

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## ALCOHOL GLICERINADO BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 14/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	ALCOHOL GLICERINADO BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

**H225** Líquido y vapores muy inflamables.

**H301** Tóxico en caso de ingestión

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H335** Puede irritar las vías respiratorias.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.

**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P210** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar.

**P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.

**P332 + P313** Si observa algún tipo de reacción desfavorable suspenda su uso.

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.

**P305 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P305+P351+P338:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**

**Línea nacional: 01 8000 916 012**

**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**

**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación grave de los ojos. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** No Tóxico. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Dolor de cabeza. Fatiga. Somnolencia.

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión. Sensación de quemazón. Dolor de cabeza. Confusión. Vértigo. Pérdida de conocimiento.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

PRODUCTO	CAS
Ethanol	64-17-5
Water	7732-18-5
Glycerine	56-81-5

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtener atención médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** Altamente inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** Fuego circundante. El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma resistente al alcohol. No usar chorros directos.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** 363°C

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material inflamable. Vapores más pesados que el aire. Con el aire se forman mezclas explosivas.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, traperos, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área peligrosa. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo antisalpicaduras. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	0.850 – 0.950 g/mL
PH (1%)	6.0-7.0
APARIENCIA	Líquido traslúcido
ASPECTO	Líquido traslúcido
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima, en alcohol metílico, éter, cloroformo, acetona y benceno.
DENSIDAD RELATIVA	0,8

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Inflamable

**Materiales incompatibles:** agentes oxidantes fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, nitrato de plata, nitrato mercurico, perclorato de magnesio, cromatos, peróxidos. Reacciona ligeramente con hipoclorito de calcio, óxido de plata y amoníaco.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, inhalación e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

TWA: No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
64-17-5	ND	1000 ppm (18000 mg/m3)	ND	3300 ppm (10%LEL)	<b>NIOSH REL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m3)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

					<b>OSHA PEL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m3)
56-81-5	ND	ND	ND	ND	<b>NIOSH REL OSHA PEL</b> TWA 15 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp)
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

**LD<sub>50</sub>:** rata oral DL50 = 7060 mg / kg (Para etanol)

**LC<sub>50</sub>:** inhalación de rata = 20.000 ppm / 10H (Para etanol)

**Clasificación como carcinogénico:** No identificado como producto cancerígeno.\*

<b>CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)</b>			
<b>CAS</b>	<b>CONCENTRACIÓN</b>	<b>IARC</b>	<b>ACGIH</b>
64-17-5	>1%	1 - Carcinógeno para los humanos = Clasificación únicamente de etanol en bebidas alcohólicas.	A3 - Carcinógeno en animales
56-81-5	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

\* Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021, la mezcla se clasificará como carcinógena y se indicará en la etiqueta, cuando al menos un componente haya sido clasificado como carcinógeno categoría 1 o categoría 2 y esté presente en una concentración igual o superior a la del valor de corte/límite de concentración, sin embargo, la concentración no cumple el requisito establecido. De igual forma, se establece que conforme al Sistema Globalmente Armonizado no se clasifica como cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No disponible.

BIODEGRADABILIDAD/ OECD: No disponible.

Potencial de bioacumulación: No disponible.

Movilidad en suelo: No disponible.

**Hechos ambientales:** Siguiendo los datos del etanol: Cuando se libera en el suelo, se espera que este material se biodegrade fácilmente, aunque este material puede lixiviar en las aguas subterráneas. Igualmente se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se libera en agua, se espera que este material se biodegrade fácilmente y puede evaporarse hasta un grado moderado. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se libera al aire, se espera que este material sea fácilmente degradado por reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente y se elimine fácilmente de la atmósfera por deposición húmeda.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

### 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos de productos inflamables.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos inflamables. Sin embargo, si se realiza un triple lavado pueden ser dispuestos para reciclaje.

NO son catalogados como productos peligrosos y por ende los residuos generados de su uso final después de realizar un triple lavado NO son catalogados como residuos peligrosos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** 1170

**DOT:** 1170 127 Líquidos inflamables (mezclable con agua)

**Clase de Riesgo:** III



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: Inflamable

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 3; Reactividad 0.

HMIS: Salud 0, Riesgo de Incendio 3, Reactividad 0, Protección Personal E

### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Hoja de Datos de Seguridad Química. BIOENERGY. *FICHA DE SEGURIDAD ALCOHOL ANHIDRO COMBUSTIBLE*. Colombia. 2018.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## ALCOHOL INDUSTRIAL BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 21/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	ALCOHOL INDUSTRIAL BRIZ® LI
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### PELIGRO



**Peligros:**

**H225** Líquido y vapores muy inflamables.

**H301** Tóxico en caso de ingestión

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H315** Provoca irritación cutánea.

**H332** Nocivo en caso de inhalación.

**Frase de Advertencia:** PELIGRO

**Almacenamiento y Precauciones:**

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.

**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P210** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar.

**P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.

**P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.

**P243** Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Página 1 de 7

Carrera 68B #10ª-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P305+P351+P338** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**P305 + P351 + P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**P301 + P310** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

**P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**

**Línea nacional: 01 8000 916 012**

**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**

**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación grave de los ojos. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** Irritante. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Dolor de cabeza. Fatiga. Somnolencia.

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión. Sensación de quemazón. Dolor de cabeza. Confusión. Vértigo. Pérdida de conocimiento.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

PRODUCTO	CAS
Ethanol	64-17-5
Water	7732-18-5

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtener atención médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** Altamente inflamable.

Página 2 de 7

Carrera 68B #10<sup>a</sup>-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Condiciones de Inflamabilidad:** Fuego circundante. El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma resistente al alcohol. No usar chorros directos.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** 363°C

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material inflamable. Vapores más pesados que el aire. Con el aire se forman mezclas explosivas.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área peligrosa. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo antisalpicaduras. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	0.800 – 1.000 g/mL
PH (1%)	6.5 - 9.0
APARIENCIA	Líquido transparente
ASPECTO	Líquido transparente
COLOR	Incoloro
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima, en alcohol metílico, éter, cloroformo, acetona y benceno.
DENSIDAD RELATIVA	0,8
GRADO ALCOHÓLICO	Según formulación

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Inflamable

**Materiales incompatibles:** agentes oxidantes fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, nitrato de plata, nitrato mercurico, perclorato de magnesio, cromatos, peróxidos. Reacciona ligeramente con hipoclorito de calcio, óxido de plata y amoníaco.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, inhalación e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

TWA: No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
64-17-5	ND	1000 ppm (18000 mg/m <sup>3</sup> )	ND	3300 ppm (10%LEL)	<b>NIOSH REL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) <b>OSHA PEL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

**LD<sub>50</sub>:** rata oral DL50 = 7060 mg / kg (Para etanol)

**LC<sub>50</sub>:** inhalación de rata = 20.000 ppm / 10H (Para etanol)

**Clasificación como carcinogénico:** No identificado como producto cancerígeno.\*

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
64-17-5	>1%	1 - Carcinógeno para los humanos = Clasificación únicamente de etanol en bebidas alcohólicas.	A3 - Carcinógeno en animales
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

\* Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021, la mezcla se clasificará como carcinógena y se indicará en la etiqueta, cuando al menos un componente haya sido clasificado como carcinógeno categoría 1 o categoría 2 y esté presente en una concentración igual o superior a la del valor de corte/límite de concentración, sin embargo, la concentración no cumple el requisito establecido. De igual forma, se establece que conforme al Sistema Globalmente Armonizado no se clasifica como cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No disponible.

BIODEGRADABILIDAD/ OECD: No disponible.

Potencial de bioacumulación: No disponible.

Movilidad en suelo: No disponible.

**Hechos ambientales:** Siguiendo los datos del etanol: Cuando se libera en el suelo, se espera que este material se biodegrade fácilmente, aunque este material puede lixiviar en las aguas subterráneas. Igualmente se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se libera en agua, se espera que este material se biodegrade fácilmente y puede evaporarse hasta un grado moderado. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se libera al aire, se espera que este material sea fácilmente degradado por reacción con radicales hidroxilos producidos fotoquímicamente y se elimine fácilmente de la atmósfera por deposición húmeda.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental Local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos de productos inflamables.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos inflamables.

Catalogados como residuos inflamables.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** 1170

**DOT:** 1170 127 Líquidos inflamables (mezclable con agua)

**Clase de Riesgo:** III



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: Inflamable

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 3; Reactividad 0.

HMIS: Salud 0, Riesgo de Incendio 3, Reactividad 0, Protección Personal E

#### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Hoja de Datos de Seguridad Química. INGENIO RISARALDA. *FICHA DE SEGURIDAD ETANOL RECTIFICADO 90%*. Colombia. 2019. CoD. 2717

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## AMBIENTADOR BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 21/02/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	AMBIENTADOR BRIZ® LI
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H302** Nocivo en caso de ingestión.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H315** Provoca irritación cutánea.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P210** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
- P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si están presentes y es fácil retirarlos. Continuar enjuagando.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Página 1 de 7

Carrera 68B #10ª-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 hora**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación grave de los ojos. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** No Tóxico. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Dolor de cabeza. Fatiga.

**Ingestión:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Sensación de quemazón. Dolor de cabeza. Confusión. Vértigo.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
ETHANOL	64-17-5
FRAGANCIA	N/A
COLOR	N/A
OTROS COMPONENTES	ICC
WATER	7732-18-5
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Consulte a su médico inmediatamente.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal cualificado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, Dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, traperos, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra. **iNo descargue a la alcantarilla!**

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

Almacenar en un lugar fresco y seco.

Proteger de la humedad atmosférica. Contenedores que no han sido abiertos y han sobrepasado el tiempo de vida del material que almacenan, deberán someterse a pruebas para asegurar que cumplen con las especificaciones de venta antes de ser usados.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	0.900 – 1.010 g/mL
PH (1%)	6.5- 7.5
APARIENCIA	Líquido traslúcido libre de partículas
ASPECTO	Líquido traslúcido libre de partículas
COLOR	Característico a la fragancia
OLOR	Según patrón
DENSIDAD RELATIVA	0,987 g/ml

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Mantener alejado agentes reductores y bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, inhalación e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

TWA: No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Inhalación, irritación de la piel, ojos y vías respiratorias. Perjudicial para órganos diana: hígado, riñón y corazón.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

64-17-5	ND	1000 ppm (18000 mg/m <sup>3</sup> )	ND	3300 ppm (10%LEL)	<b>NIOSH REL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) <b>OSHA PEL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

**LD<sub>50</sub>:** rata oral DL50 = 7060 mg / kg (Para etanol)

**LC<sub>50</sub>:** inhalación de rata = 20.000 ppm / 10H (Para etanol)

**LD<sub>50</sub>:** rata oral DL50 = 40-80 mg/kg (Para Procide)

**LD<sub>50</sub>:** conejo cutáneo DL50 = 4.5-130 mg/kg (Para Procide)

**Clasificación como carcinogénico:** No identificado cómo producto cancerígeno.\*

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
64-17-5	>1%	1 - Carcinógeno para los humanos = Clasificación únicamente de etanol en bebidas alcohólicas.	A3 - Carcinógeno en animales
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

\* Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021, la mezcla se clasificará como carcinógena y se indicará en la etiqueta, cuando al menos un componente haya sido clasificado como carcinógeno categoría 1 o categoría 2 y esté presente en una concentración igual o superior a la del valor de corte/límite de concentración, sin embargo, la concentración no cumple el requisito establecido. De igual forma, se establece que conforme al Sistema globalmente Armonizado no se clasifica como cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No disponible.

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** Del 87.66% a los 35 días según método OECD 31.

Potencial de bioacumulación: No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

**Movilidad en suelo:** Se absorbe rápidamente. Hidrosoluble.

**Hechos ambientales:** Biodegradabilidad del 87.66% a los 35 días. Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** IV. No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: Irritante

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: Sí

Riesgo de Incendio: No. Levemente oxidante.

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No. Oxidante leve.

Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal D

#### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas, pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

La demás hoja de Datos de Seguridad Química de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. MERCK. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2021.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTÉCNICA INGENIERÍA. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2018.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## BLANQUEADOR DESINFECTANTE BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 21/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	BLANQUEADOR DESINFECTANTE LP BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 5181

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### PELIGRO



**Peligros:**

**H290** Puede ser corrosivo para los metales.

**H314** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

**H318** Provoca lesiones oculares graves.

**H335** Puede irritar las vías respiratorias.

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**EUH 031** En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Frase de Advertencia:** PELIGRO

**Almacenamiento y Precauciones:**

**P234** Conservar únicamente en el recipiente original.

**P402 + P404** Almacenar en un lugar fresco. Almacenar en un recipiente cerrado.

**P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

**P273** No dispersar en el medio ambiente.

No almacenar junto a sustancias ácidas.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.

**P264** Lavarse las manos cuidadosamente tras la manipulación

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

- P273** Evitar su liberación al medio ambiente  
**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
**P260** No respirar vapores/gases.  
**P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
**P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.  
**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  
**P305 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.  
**P304 + P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
**P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
**P391** Recoger los vertidos. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Inhalación:** La inhalación de vapores o rocío causa irritación del sistema respiratorio, produciendo dolor y tos. Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas de cloro. Este gas puede causar irritación severa de nariz y garganta. La exposición a niveles elevados de gas de cloro puede dar como resultado un daño pulmonar severo o la muerte.

**Contacto con la piel:** ¡CORROSIVO! Las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. El contacto de forma directa, de manera frecuente con el producto puede causar destrucción de la dermis con dificultad para su regeneración dermatitis.

**Contacto con los ojos:** ¡EXTREMADAMENTE CORROSIVO! Puede causar quemaduras severas y daños en los ojos, lo cual puede resultar en ceguera permanente, dependiendo de la concentración y del tiempo de exposición.

**Ingestión:** Puede causar irritación y dolor, inflamación y corrosión de las membranas mucosas, boca y estómago, vómito y edema de la faringe y laringe; puede ocurrir una disminución de la presión sanguínea, delirio, coma, y en casos severos hasta la muerte. Puede causar perforación del esófago y del estómago.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
Penncolorito®	7681-52-9*
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2
WATER	7732-18-5

\* Masa molar: 74,44 g/mol

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Sustancia corrosiva a los tejidos por contacto, inhalación o ingestión.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto, durante mínimo 20 minutos. Quite la ropa contaminada, joyas y zapatos bajo el agua. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Solicite atención médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte a su oftalmólogo INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima hasta que el periodo de enjuague recomendado haya terminado, a menos que pueda continuar el enjuague durante el transporte.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtener atención médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata. Transporte a la víctima INMEDIATAMENTE a un médico.

**Nota para los médicos:** Sintomático. Tratamiento y terapia de apoyo como se indica. NO PROPORCIONE antídotos ácidos como jugos, refrescos, vinagre, etc. Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira. Algunos tratamientos exitosos encontrados en las referencias fueron los siguientes, sin embargo, siga siempre su criterio. Si la ingestión ocurrió hace menos de 2 horas, realice un lavado gástrico cuidadoso (riesgo de perforación); utilice un tubo endotraqueal si está disponible para evitar la aspiración. Vigile que el paciente no tenga dificultad respiratoria debida a una neumonitis por aspiración. Proporcione resucitación artificial y una quimioterapia adecuada si se deprime la respiración. Después de la exposición, el paciente debe permanecer bajo supervisión médica durante un mínimo de 48 horas ya que puede ocurrir una neumonitis tardía. Es probable que se cause un edema pulmonar y sus efectos pueden ser retrasados. Si se proporciona a tiempo, la terapia con esteroides puede ser efectiva para prevenir o aliviar el edema

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** Fuego circundante. El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico seco, Dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Gases irritantes.

**Temperatura de descomposición:** Por encima de 40°C.

**Consideraciones especiales:** No es inflamable, pero puede generar vapores corrosivos e irritantes.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Riesgo de fuego y explosión:** El hipoclorito de sodio es un fuerte oxidante químico, pero las soluciones no apoyan la combustión. La reacción con compuestos de nitrógeno, compuestos cloro orgánicos o compuestos fácilmente oxidables (agentes reductores) puede ser explosiva. Este material no es inflamable, pero se descompone con el calor y la luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión del recipiente. Cuando se calienta, puede liberar gas de cloro. Una fuerte reacción con materiales oxidantes u orgánicos puede dar como resultado un incendio.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, tierra seca, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua o espacio confinado, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Para el personal no esencial mantener distancias de aislamiento y acción protectora (GRE 2024).

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Químicos de neutralización:** Utilice sulfito de sodio o peróxido de hidrógeno diluido para reducir el material. Posteriormente puede verificar la neutralización si al aplicar pequeñas cantidades de una solución débil de ácido clorhídrico o sulfúrico no hay liberación de cloro.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible y sin riesgo. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra seca, textiles especiales) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra. **iNo descargue a la alcantarilla!**

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

Ventile las áreas de trabajo y espacios cerrados antes de su operación y mantenga en su uso.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso.  
Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA equipado con cartuchos para rocío ácido en concentraciones de hasta 10 veces el TLV o para gases de cloro. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Ropa:** Utilice ropa impermeable de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel, incluyendo botas, guantes, bata, delantal, impermeable, pantalones u overoles que protejan del contacto con la piel.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicaduras. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos. Ropa impermeable resistente a la acción de blanqueadores y oxidantes.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.010 – 1.100 g/mL
PH (1%)	11.0 - 12.5
APARIENCIA	Líquido traslúcido levemente amarillo
ASPECTO	Líquido traslúcido levemente amarillo
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua. 1.000.000 mg/L a 25°C
CONCENTRACIÓN HIPOCLORITO	Según formulación
PRESIÓN DE VAPOR	22.8 hPa a 20°C
PUNTO DE FUSIÓN/CONGELAMIENTO	-28,9 °C a 1.013 hPa

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo en ausencia de luz y temperatura ambiente. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Materiales incompatibles:** Puede reaccionar violentamente con ácidos fuertes y con productos de limpieza de base ácida como ácido clorhídrico o muriático, liberando gas de cloro tóxico. Otros incompatibles incluyen materiales orgánicos, como solventes o productos de limpieza que usen solventes, combustibles y aceites combustibles, celulosa, materiales oxidables, amoníaco, urea, sales de amonio, etilenimina, cianuros, compuestos de nitrógeno, alcoholes, metales y óxidos de metal, liberando cloro o produciendo mezclas explosivas. Reacciona con metales, sus aleaciones y algunas sales, para producir gas de hidrógeno y oxígeno inflamable. El metal y los catalizadores de

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

óxido de metal descomponen los hipocloritos, lo cual desarrolla oxígeno y frecuentemente causa explosiones. Puede reaccionar explosivamente con compuestos que contengan nitrógeno, o formar cloraminas, las cuales son explosivas. Mantener alejado de productos químicos y de limpieza que contengan amonio como sales de amonio cuaternario, hidróxido de amonio, ya que genera gases tóxicos y/o mezclas explosivas. Las soluciones alcalinas de hipoclorito pueden reaccionar explosivamente con algunos compuestos cloro orgánicos. Para más información puede referirse a la tabla de incompatibilidad química del Instituto del Cloro.

**Productos de descomposición peligrosos:** Oxidante fuerte. Gases irritantes. Se libera Cloro cuando se calienta a más de 40°C. Por descomposición térmica: Cloro, Oxido de Sodio, Oxígeno, Óxidos de Cloro, Clorato de Sodio e Hidrógeno

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, inhalación e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

**Para Pennclorito (Sodium hypochlorite):** se encuentran en estudio ACGIH\*.

**NIOSH REL (Para cloro):** C 0.5 PPM (15 minutos)

**OSHA PEL (Para cloro):** C 1 PPM

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

**TD<sub>Lo</sub>** – Concentración más baja letal publicada oral en mujer 1 g/kg

**TD<sub>Lo</sub>** – Intravenoso en Hombre 45 mg/kg

**LD<sub>50</sub>** – Oral en rata 8910 mg/kg

**LD<sub>50</sub>** – Dermal en rata 2000 mg/kg

**LD<sub>50</sub>** – Oral en ratón 5800 mg/kg

**LC<sub>50</sub>** – Rata >10500 mg/m<sup>3</sup> (1 hora)

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	IDHL (ACGIH)	OTRO
7681-52-9	ND	ND	ND	ND
1310-73-2	10 mg/m <sup>3</sup>	ND	TLV CEILING: 2 mg/m <sup>3</sup>	<b>NIOSH REL:</b> C 2 mg/m <sup>3</sup> <b>OSHA PEL:</b> TWA 2 mg/m <sup>3</sup>
7732-18-5	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
7681-52-9	Aprox. 10%	No Clasificado	No Clasificado
1310-73-2	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Ecotoxicidad: No disponible.

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** No disponible.

Potencial de bioacumulación: No disponible.

Movilidad en suelo: No disponible.

**Hechos ambientales:** Cuando se liberan al aire, el hipoclorito de sodio es degradado por la luz solar y por compuestos que ocurren comúnmente en el aire. En el agua y el suelo, el hipoclorito de sodio se separa en iones de sodio e hipoclorito (un ion es un átomo o molécula con una carga eléctrica). Estos iones pueden reaccionar con otras sustancias que se encuentran en el agua. El hipoclorito de sodio se acumula en la cadena alimentaria. (CDC)

**Toxicidad en pescados: (Para Pennclorito®)**

LC<sub>50</sub> (48 h) trucha arcoíris 0.07 mg/l

LC<sub>50</sub> (96 h) Caprino de cabeza gorda 5.9 mg/l

**Toxicidad en invertebrados y microbios: (Para Pennclorito®)**

LO<sub>EC</sub> Oncorhynchus kisutch 0.02 mg/l

EC<sub>50</sub> Varias especies de crustáceos 5 mg/l en 48 h

EC<sub>50</sub> Varias especies de algas 0.2 mg/l en 20 h

### 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de desperdicio:** Es considerado como residuos de productos corrosivos, sin embargo, el envase después de un triple lavado puede reciclarse conforme a la normatividad legal vigente.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos corrosivos.

Catalogados como residuo peligroso\*. Envase con potencial de reciclaje.

\* Verificar corrosividad, D002 EPA y tratamiento de envase.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** UN1791

**DOT:** 1791 154

**Grupo de empaque:** II

**Clase de Riesgo:** 8 CORROSIVO



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: Sí

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Agudo): Sí  
 Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No  
 Riesgo de Incendio: No  
 Liberación Repentina de presión: No  
 Reactivo: No  
 Clasificación NFPA: Salud 3; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.  
 HMIS: Salud 4, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de Datos de Seguridad Química de las materias primas.  
 Hoja de Datos de Seguridad Química. MEXICHEM COLOMBIA. FICHA DE SEGURIDAD PENNCLORITO. Colombia. 2018.  
 "Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>  
 "TLV's and BEI's Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>  
 FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>  
 Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024. MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## CERA POLIMÉRICA BRIZ® LI

FECHA DE REVISIÓN 14/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	CERA POLIMÉRICA BRIZ® LI
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 5181

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H302** Nocivo en caso de ingestión.
- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410+P412** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 30°C
- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.
- P201** Suministrar las instrucciones antes del uso.
- P202** No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas
- P260** No respirar polvos / humos / gas / nieblas / vapores / spray
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P305 + P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago. Puede ser nocivo.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
CARBITOL-METILDIGLICOL-LG	111-77-3
PROCIDE 1.5	N/A
TRIBUTOXIETHYL FOSFATO	78-51-3
QUIMICRYL 32-50**	N/A
EMULCER 450 **	ICC
WATER	7732-18-5
OTROS COMPONENTES*	ICC
** Homologables con otros productos. ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono. Puede generar vapores o humos irritantes.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable. Esta materia puede salpicar por encima de 100°C. El producto seco puede arder.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.020 g/mL
PH (1%)	7.5- 8.5
APARIENCIA	Solución de aspecto lechoso, libre de partículas.
ASPECTO	Solución de aspecto lechoso, libre de partículas.
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: baja
DENSIDAD RELATIVA	No especifica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, ácidos fuertes, cobre y sus aleaciones.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel e ingestión

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	IDLH (ACGIH)	OTRO
111-77-3	ND	ND	ND	ND
78-51-3	ND	ND	ND	ND

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>			<b>FR-GPD-002</b>
				Versión: 03
				Fecha de Actualización: 30/01/2025

7732-18-5	ND	ND	ND	ND
-----------	----	----	----	----

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido/No disponible

**Procede 1.5 (preservante):** Oral LD<sub>50</sub>(Rata) = 40-80 mg/kg

**Procede 1.5 (preservante):** Dérmica LD<sub>50</sub>(Conejo) = 4.5-130 mg/kg

**Primal:** oral rata y dérmica conejo LD<sub>50</sub>(Rata) >5000 mg/kg

**Primal:** (Inhalación) CL<sub>50</sub>, Rata, macho, 1 h, polvo/niebla, 9,850 mg/l

**Categoría IARC:** No identificado cómo producto cancerígeno ni sus componentes.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
111-77-3	-	No Clasificado	No Clasificado
78-51-3	-	No Clasificado	No Clasificado
Otros	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

**NOTA:** Se sospecha que el CAS: 111-77-3, Carbitol-metildiglicol-LG, 2-(2-methoxyethoxy)etanol, supone peligro por teratogenicidad o posible riesgo de daño al feto, pero las autoridades no han determinado sus límites permisibles o dosis letales. Se recomienda usar con precaución en mujeres embarazadas.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible. Tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**Procede 1.5:** LC<sub>50</sub> (peces) 0,19 ppm (truchas arcoíris). EC<sub>50</sub> = 0,16 ppm (Daphnia magna)

**Primal:** Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, **CL<sub>50</sub>:** 101 mg/l

**Primal:** NOEC, Selenastrum capricornutum (algas verdes), Tasa de crecimiento, 0,0099 mg/l

**Primal:** CE50, Alga (Selenastrum capricornutum), 72 h, Tasa de crecimiento, 0,018 mg/l

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** Del 77,3% a los 35 días según método OECD 31.

**Potencial de bioacumulación:** No disponible.

**Movilidad en suelo:** No disponible.

**Hechos ambientales:** No disponible.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental Local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

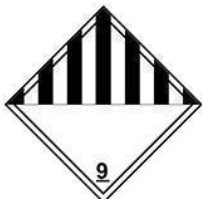
Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No clasificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: Se sospecha. El producto es difícilmente soluble en agua. Mediante Procesos abióticos como p. ej. Separación mecánica, gran parte del producto puede eliminarse del agua. El producto se elimina del agua mediante precipitación o floculación.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 0; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

Normatividad local y nacional en gestión ambiental. Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible / Entidades autónomas regionales.

Decreto 1076/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Normatividad nacional en Seguridad y Salud en el trabajo y manejo de sustancias químicas. Ministerio de Trabajo.

Decreto 1072/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo

Ley 55/ 1993. Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.

Ley 9 / 1979 Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

Resolución 2400/ 1979. Estatuto de seguridad industrial.

Decreto 1496/ 2018 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Normatividad nacional en Transporte de mercancías y mercancías peligrosas. Ministerio de Transporte

Decreto 1079/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Resolución 0001 del 8 de enero de 2015 - ministerio de justicia por el cual se modifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.

Se recomienda consultar la normatividad específica de manejo de este producto por sectores productivos.

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas, pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de Datos de Seguridad Química de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. MERCK. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Internacional. 2021.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024. MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## CREOLINA BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 21/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	CREOLINA BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 5181

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H302** Nocivo en caso de ingestión.
- H315** Provoca irritación cutánea.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H333** Puede ser nocivo si se inhala.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P210** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P273** No dispersar en el medio ambiente
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
- P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si están presentes y es fácil retirarlos. Continuar enjuagando.
- P363** Lavar perfectamente la ropa contaminada antes de usarse nuevamente.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Página 1 de 7

Carrera 68B #10ª-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**

**Línea nacional: 01 8000 916 012**

**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**

**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación leve de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación de los ojos. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** tóxico, altas concentraciones del vapor pueden causar somnolencia, tos, irritación de los ojos y el tracto respiratorio, dolor de cabeza y síntomas similares a la ingestión.

**Ingestión:** Puede causar erosión de las membranas mucosas. Otros síntomas incluyen vómito, colapso circulatorio, confusión, coma y muerte. Puede causar edema en la faringe, glotis y laringe. Los efectos son menos dañinos a menores concentraciones.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
CREOLINA	108-95-2
WATER	7732-18-5
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Consulte a su médico inmediatamente.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal cualificado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

Almacenar en un lugar fresco y seco.

Proteger de la humedad atmosférica. Contenedores que no han sido abiertos y han sobrepasado el tiempo de vida del material que almacenan, deberán someterse a pruebas para asegurar que cumplen con las especificaciones de venta antes de ser usados.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.020 g/mL
PH (1%)	7.0- 9.0
APARIENCIA	Líquido café oscuro
ASPECTO	Líquido café oscuro
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima.
DENSIDAD RELATIVA	0.80 – 1,00 g/ml

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Mantener alejado agentes reductores y bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ingestión, Ojos y piel

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Inhalación, irritación de la piel, ojos y vías respiratorias. Perjudicial para órganos diana: hígado, riñón y corazón.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
108-95-2	5 ppm (19 mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	250 ppm	<b>NIOSH REL:</b> TWA 5 ppm (19 mg/m <sup>3</sup> ) C 15.6 ppm (60 mg/m <sup>3</sup> ) [15-minute] [skin] <b>OSHA PEL:</b> TWA 5 ppm

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

					(19 mg/m3) [skin]mg/m3 [skin]
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

Otra información obtenida:

**LD<sub>50</sub>**: (oral) 660 mg/kg (rata) (Para Creolina)

**Categoría IARC o ACGIH**: No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
108-95-2	-	3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos.	A4 – No clasificable como carcinógeno humano
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

\* Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021, la mezcla se clasificará como carcinógena y se indicará en la etiqueta, cuando al menos un componente haya sido clasificado como carcinógeno categoría 1 o categoría 2 y esté presente en una concentración igual o superior a la del valor de corte/límite de concentración, sin embargo, la concentración no cumple el requisito establecido. De igual forma, se establece que conforme al Sistema globalmente Armonizado no se clasifica como cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No disponible.

**LC<sub>50</sub>**: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 5 mg/l a 96 h activos en peces (Para Creolina)

**EC<sub>50</sub>**: *Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua) 3.1 mg/l a 48 h (Para Creolina)

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD**: Biodegradable. Del 91,28% a los 35 días según método OECD 31.

Potencial de bioacumulación: No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

**Movilidad en suelo**: Se absorbe rápidamente. Hidrosoluble.

**Hechos ambientales**: Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental Local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** IV. No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: Irritante

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: Sí

Riesgo de Incendio: No. Levemente oxidante.

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No. Oxidante leve.

Clasificación NFPA: Salud 2; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal D

#### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de Datos de Seguridad Química de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. MERCK. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2021.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## DESENGRASANTE MULTIUSOS BRIZ® LI

FECHA DE REVISIÓN 21/02/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	DESENGRASANTE MULTIUSOS BRIZ® LI
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H302** Nocivo en caso de ingestión.
- H312** Nocivo en contacto con la piel.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H332** Nocivo si se inhala.
- H413** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades del mismo.
- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
  - P201** Suministrar las instrucciones antes del uso.
  - P202** No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas
  - P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
  - P260** No respirar polvos / humos / gas / nieblas / vapores / spray
  - P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
  - P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  
**P305 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.  
**P402 + P404** Almacenar en un lugar fresco. Almacenar en un recipiente cerrado.  
**P410+P412** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 30°C

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 hora**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto prolongado causa irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** Puede generar irritación a vías respiratorias.

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión. La ingestión de este material puede causar irritación del tejido que cubre el tracto gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
WATER	7732-18-5
MONOETHANOLAMINE	141-43-5
ACIDO SULFÓNICO LINEAL	85536-14-7
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2
BUTIL GLICOL	111-76-2
FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN EN CONCENTRACIÓN MENOR AL 0.1%	50-00-0
OTROS COMPONENTES	ICC
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes. Mayor a 300 °C.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.  
Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.  
Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** Usar guantes impermeables con resistencia a la acción química. Materiales compatibles como: caucho, nitrilo u otros materiales compatibles.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos. Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, personal, atmósfera laboral o biológico un monitoreo puede ser requerido para determinar la efectividad de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria.

**Controles técnicos apropiados:** Usar sólo con ventilación adecuada. Si los usuarios generan gas, polvo, humos, vapor o niebla, usar procesos de encerramiento, ventilación local exhaustiva u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del empleado en aires contaminantes bajos a los recomendados o límites estatutarios. Usar proceso de encapsulamiento, ventilación local exhaustiva u otros controles de ingeniería para mantener niveles aéreos bajos recomendados a los límites de exposición.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.030 g/mL
PH (1%)	9.0- 11.0
APARIENCIA	Líquido traslúcido
ASPECTO	Líquido translúcido
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima
DENSIDAD RELATIVA	No específica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, álcalis y ácidos fuertes. Fenoles, urea, La reacción con Cloruro de hidrógeno en aire húmedo puede dar cantidad indeterminada de éter bisclorometilo,

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

que está considerado como carcinógeno peligroso. Es incompatible con agua oxigenada, carbonato e hidróxido de magnesio, nitrometano, ácido peroxifórmico, fenol, permanganato de potasio, ácido perfórmico más anilina, y dióxido de nitrógeno (explosivo a 180 °C)

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono. La descomposición térmica oxidativa del formol puede producir anhídrido carbónico, humos acres y vapores tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos y piel

**Límites de exposición ocupacional:**

TWA: No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos..

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias. Contiene pequeñas concentraciones de Formol (Formaldehído).

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
111-76-2	20 PPM	ND	ND	ND	ND
1310-73-2	10 mg/m3		TLV CEILING: 2 mg/m3		<b>NIOSH REL:</b> (Para Soda C.): C 2 mg/m3 <b>OSHA PEL:</b> (Para Soda C.): TWA 2 mg/m3
141-43-5	3 ppm (8 mg/m3)	6 ppm (15 mg/m3)	ND	30 ppm (NIOSH)	<b>NIOSH REL:</b> TWA 3 ppm (8 mg/m3) ST 6 ppm (15 mg/m3) <b>OSHA PEL:</b> TWA 3 ppm (6 mg/m3)
85536-14-7	ND	ND	ND	ND	ND
50-00-0	0.1 ppm (0.12 mg/m3)	0.3 ppm (0.37 mg/m3)	0.37 mg/m3	Ca 20 ppm 0.3 ppm	<b>NIOSH REL:</b> TWA 0.016 ppm C 0.1 a 15 minutos. <b>OSHA PEL:</b> TWA 0.75 ppm
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

Otra información obtenida:

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Producto/Nombre ingrediente	Test	Resultado	Ruta	Especie
Formaldehído	LD50	100 mg/Kg	Oral	Rata
	LD50	500 mg/kg	Oral	Rata
	LD50	42 mg/kg	Oral	Ratón
	LD50	270 mg/kg	Dermal	Conejo
	LDLo	70 mg/kg	Oral	Humano

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Benzenesulfonic acid, 4-C10- 13-sec-alkyl derivatives	1219 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg ( Rat )	-

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
111-76-2	<2%	3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos.	A3 - Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos
1310-73-2	-	No Clasificado	No Clasificado
141-43-5	-	No Clasificado	No Clasificado
85536-14-7	-	No Clasificado	No Clasificado
50-00-0	<0.1%	1 - Carcinógeno para los humanos	A1 - Carcinógeno confirmado en humanos
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021,

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible.

Levemente tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

Producto/Nombre ingrediente	Especies	Período	Resultado
Formaldehído	Daphnia pulex (EC50)	48 hora/horas	5.8 mg/l 14 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hora/horas	14.6 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hora/horas	1.41 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hora/horas	1.51 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hora/horas	1.79 mg/l

Componente	Peces de agua dulce	pulga de agua	Algas de agua dulce
Benzenesulfonic acid, 4-C10- 13-sec-alkyl derivatives	LC50: = 5.6 mg/L, 96h flow-through (Cyprinus carpio)	EC50: = 5.2 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: = 36 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** Del 69,94% a los 35 días según método OECD 31.

Potencial de bioacumulación: No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Componente	log Pow	Factor de bioconcentración (FBC)
Benzenesulfonic acid, 4-C10- 13-sec-alkyl derivatives	2.2	No hay datos disponibles

Movilidad en suelo: Se absorbe rápidamente.

**Hechos ambientales:** Biodegradabilidad 69,94% a los 35 días. Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

### 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental Local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

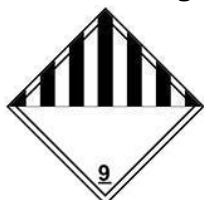
Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No significativo.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: Si

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: Si. Susceptible de ser en grandes concentraciones cancerígeno.

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: Sí. Mezcla con HCL tóxico peligroso.

Clasificación NFPA: Salud 3; Inflamabilidad 0; Reactividad 1.

HMIS: Salud 3, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 1, Protección Personal B

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Normatividad local y nacional en gestión ambiental. Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible / Entidades autónomas regionales.

Decreto 1076/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector ambiente y desarrollo sostenible.

Normatividad nacional en Seguridad y Salud en el trabajo y manejo de sustancias químicas. Ministerio de Trabajo.

Decreto 1072/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo

Ley 55/ 1993. Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.

Ley 9 / 1979 Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

Resolución 2400/ 1979. Estatuto de seguridad industrial.

Decreto 1496/ 2018 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Normatividad nacional en Transporte de mercancías y mercancías peligrosas. Ministerio de Transporte

Decreto 1079/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

Se recomienda consultar la normatividad específica de manejo de este producto por sectores productivos.

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hoja de Datos de Seguridad Química de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas.* Colombia. SF.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas.* Colombia. SF.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Hoja de Datos de Seguridad Química. MERCK. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas.* Internacional. SF.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLV's and BEI's Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE2020. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## DESINCRUSTANTE BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 21/02/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	DESINCRUSTANTE BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### PELIGRO



#### Peligros:

- H290** Puede ser corrosivo para los metales.
- H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318** Provoca lesiones oculares graves.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.

**Frase de Advertencia:** PELIGRO

#### Almacenamiento y Precauciones:

- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.
- P273** No dispersar en el medio ambiente.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades del mismo.

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P264** Lavarse las manos cuidadosamente tras la manipulación.

Página 1 de 8

Carrera 68B #10ª-49. Teléfono: 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

- P273** Evitar su liberación al medio ambiente
- P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
- P305 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P304 + P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P391** Recoger los vertidos. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Inhalación:** La inhalación de vapores o rocío causa irritación del sistema respiratorio, produciendo dolor y tos. Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas de cloro. Este gas puede causar irritación severa de nariz y garganta. La exposición a niveles elevados de gas de cloro puede dar como resultado un daño pulmonar severo o la muerte.

**Contacto con la piel:** ¡CORROSIVO! Las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. El contacto de forma directa, de manera frecuente con el producto puede causar destrucción de la dermis con dificultad para su regeneración dermatitis.

**Contacto con los ojos:** ¡EXTREMADAMENTE CORROSIVO! Puede causar quemaduras severas y daños en los ojos, lo cual puede resultar en ceguera permanente, dependiendo de la concentración y del tiempo de exposición.

**Ingestión:** Puede causar irritación y dolor, inflamación y corrosión de las membranas mucosas, boca y estómago, vómito y edema de la faringe y laringe; puede ocurrir una disminución de la presión sanguínea, delirio, coma, y en casos severos hasta la muerte. Puede causar perforación del esófago y del estómago.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
ÁCIDO FOSFÓRICO	7664-38-2
ÁCIDO NÍTRICO	7697-37-2
WATER	7732-18-5

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Sustancia corrosiva a los tejidos por contacto, inhalación o ingestión.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto, durante mínimo 20 minutos. Quite la ropa contaminada, joyas y zapatos bajo el agua. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Solicite atención médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte a su oftalmólogo INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima hasta que el periodo de enjuague recomendado haya terminado, a menos que pueda continuar el enjuague durante el transporte.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtener atención médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata. Transporte a la víctima INMEDIATAMENTE a un médico.

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono. Puede producir óxidos de fósforo y nitrógeno.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

Ventile las áreas de trabajo y espacios cerrados antes de su operación y mantenga en su uso.

Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA equipado con cartuchos para rocío ácido en concentraciones de hasta 10 veces el TLV o para gases de cloro. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Ropa:** Utilice ropa impermeable de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel, incluyendo botas, guantes, bata, delantal, impermeable, pantalones y overoles que protegen del contacto con la piel.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicaduras. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos. Ropa impermeable resistente a la acción de ÁCIDOS.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.100 g/mL
PH (1%)	1.0- 3.5
APARIENCIA	Líquido traslúcido fluido
ASPECTO	Líquido traslúcido fluido
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima
DENSIDAD RELATIVA	No específica

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo, estable. Corrosivo para los metales.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Acetona, Aldehidos, Álcalis (lejía), Metales alcalinos, Alcoholes, Ácido fórmico, Amina, Amoníaco, Anilina, Materiales combustibles, Diclorometano, Metal alcalinotérreo, Anhídrido acético, Hidracina, Hidrocarburos, Polvo de metal, Nitrilos, Medios de reducción, Lejía fuerte, Peróxido de hidrógeno.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, bases fuertes, materiales combustibles, celulosa, diferentes metales.

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de nitrógeno y fósforo, entre otros. Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, respiración e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos para la mezcla.

TWA: No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	IDLH (ACGIH)	OTRO
7664-38-2	1 mg/m3	3 mg/m3	1000	<b>NIOSH REL:</b> TWA 1 mg/m3 ST 3 mg/m3 <b>OSHA PEL:</b> TWA 1 mg/m3
7697-37-2	2 ppm (5.2 mg/m3)	4 ppm (10 mg/m3)	25 ppm	<b>NIOSH REL:</b> TWA 2 ppm (5 mg/m3) ST 4 ppm (10 mg/m3) <b>OSHA PEL:</b> TWA 2 ppm (5 mg/m3)
7732-18-5	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Acido nítrico ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	inhalaación: vapor	2,65 mg/l/4h

Toxicidad aguda de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie
Acido nítrico ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	inhalaación: vapor	LC50	>2,65 mg/l/4h	rata

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
7664-38-2	-	No Clasificado	No Clasificado
7697-37-2	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Levemente tóxico y nocivo en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** No disponible

Potencial de bioacumulación: No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

Movilidad en suelo: Se absorbe rápidamente.

**Hechos ambientales:** Biodegradabilidad No disponible. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de desperdicio:** Es considerado como residuos de productos corrosivos, sin embargo, el envase después de un triple lavado puede reciclarse conforme a la normatividad legal vigente.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos corrosivos.

Catalogados como residuo peligroso\*. Envase con potencial de reciclaje.

\* Verificar corrosividad, D002 EPA y tratamiento de envase.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla.

**DOT:** 154

**Grupo de empaque:** II

**Clase de Riesgo:** 8 CORROSIVO



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: Sí

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

#### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de seguridad de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. DOW. *FICHA DE SEGURIDAD TYLOSE. Materias Primas.* Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. Protécnica Ingeniería. *FICHA DE SEGURIDAD PROBLEND DT 612. Materias Primas.* Colombia. 2016.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD SODA CAUSTICA LÍQUIDA.* Colombia. 2019.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## DESINFECTANTE MULTIPROPÓSITO A BASE DE AMONIO CUATERNARIO AL 4.5% DE 5A GENERACIÓN BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 21/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	DESINFECTANTE MULTIPROPÓSITO A BASE DE AMONIO CUATERNARIO AL 4.5% DE 5A GENERACIÓN BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 5181

### ATENCIÓN

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



#### Peligros:

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H302** Nocivo en caso de ingestión.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H413** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

#### Almacenamiento y Precauciones:

**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.

**P234** Conservar únicamente en el embalaje original.

- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades del mismo.

**P201** Suministrar las instrucciones antes del uso.

**P301+P330+P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

**P305 + P351 + P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**P280** llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** No Tóxico.

**Ingestión:** Malestar estomacal.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
PROQUAT DDAC 50	68424-85-1
EDTA	6381-92-6
WATER	7732-18-5
OTROS COMPONENTES	ICC
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

El PROQUAT DDAC 50 es una solución de amonio cuaternario de "quinta generación". Agente sanitizante para equipos de proceso, utensilios y superficies en contacto con alimentos.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Consulte a su médico inmediatamente.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes. Mayor a 300 °C.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, Dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de auto ignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y Monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material inflamable. Vapores más pesados que el aire. Con el aire se forman mezclas irritantes.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Gautes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar gautes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	0.900 – 1.010 g/mL
PH (1%)	11.0- 12.5
APARIENCIA	Líquido traslúcido
ASPECTO	Líquido traslúcido
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima.
DENSIDAD RELATIVA	No específica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** No conocidos.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Inhalación, Ingestión, Ojos y piel

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
68424-85-1	ND	ND	ND	ND	ND
6381-92-6	ND	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

Otra información encontrada:

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**LD<sub>50</sub>**: rata oral DL50 = 40-80 mg/kg (Para Procide)  
**LD<sub>50</sub>**: conejo cutáneo DL50 = 4.5-130 mg/kg (Para Procide)  
**LD<sub>50</sub>**: (oral) 455 mg/kg (rata) (Para PROQUAT DDAC 50)  
**LD<sub>50</sub>**: (cutáneo) 350 mg/kg (conejos). (Para PROQUAT DDAC 50)

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.\*

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
68424-85-1	-	No Clasificado	No Clasificado
6381-92-6	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible.

**LC<sub>50</sub>**: Trucha arcoíris 0.19 ppm activos en peces (Para Procide)

**ED<sub>50</sub>**: Daphnia magna 0.16 ppm (Para Procide)

**LC<sub>50</sub>**: 0,52 mg/l a 96 horas de exposición en peces. (Para PROQUAT DDAC 50)

**DC<sub>50</sub>**: 0,05 mg/l a 48 horas de exposición (Daphnia magna) (Para PROQUAT DDAC 50)

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** No disponible.

**Potencial de bioacumulación:** No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

**Movilidad en suelo:** Se absorbe rápidamente.

**Hechos ambientales:** Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

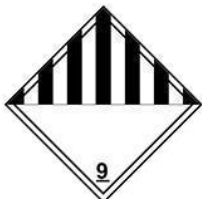
	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** IV. No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No  
Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: Irritante  
Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No  
Riesgo de Incendio: No  
Liberación Repentina de presión: No  
Reactivo: No  
Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.  
HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

#### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de Datos de Seguridad Química de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. Protécnica Ingeniería. *FICHA DE SEGURIDAD Materias Primas*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD PROQUAT DDAC 50. Materias Primas*. Colombia. 2018.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## DETERGENTE MULTIUSOS BRIZ® LI

FECHA DE REVISIÓN 01/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	DETERGENTE MULTIUSOS BRIZ® LI
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias
- H413** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.
- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades del mismo.
- P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  
**P305 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.  
**P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 hora**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.  
**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.  
**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.  
**Inhalación:** Puede generar irritación a vías respiratorias.  
**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago. Puede ser nocivo.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

PRODUCTO	CAS
CELLOSIZ	9004-62-0
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2
ACIDO SULFÓNICO LINEAL	85536-14-7
Water	7732-18-5
OTROS COMPONENTES	ICC

ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los parpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes. Mayor a 300 °C.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, Dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.  
Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.  
Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.010 g/ml
PH (1%)	7.0- 8.0
APARIENCIA	Líquido translúcido viscoso
ASPECTO	Líquido translúcido viscoso
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima. Alcohol, cetona
DENSIDAD RELATIVA	No específica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, inhalación e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
9004-62-0	ND	ND	ND	ND	<b>NIOSH REL:</b> TWA 10 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp) <b>OSHA PEL:</b> TWA 15 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp)
1310-73-2	10 mg/m3	ND	TLV CEILING: 2 mg/m3	ND	<b>NIOSH REL:</b> C 2 mg/m3 <b>OSHA PEL:</b> TWA 2 mg/m3
85536-14-7	ND	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
9004-62-0	-	No Clasificado	No Clasificado
1310-73-2	-	No Clasificado	No Clasificado
85536-14-7	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible.

Levemente tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** De al 83,3% a los 35 días según método OECD 31.

Potencial de bioacumulación: No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

Movilidad en suelo: Se absorbe rápidamente.

**Hechos ambientales:** Biodegradabilidad del 83,3% a 35 días. Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

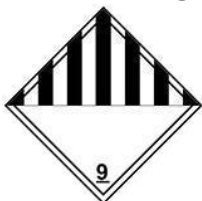
Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla. UN 1903 Desinfectantes Líquidos No Específicos.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No significativo.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

#### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Hoja de Datos de Seguridad Química. DOW. *FICHA DE SEGURIDAD CELLOSIZO. Materias Primas.* Colombia. 2022.
- Hoja de Datos de Seguridad Química. Protécnica Ingeniería. *FICHA DE SEGURIDAD PROBLEND DT 612. Materias Primas.* Colombia. 2022.
- Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD SODA CÁUSTICA LÍQUIDA.* Colombia. 2021.
- "Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>
- "TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>
- FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>
- Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.
- Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.
- MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 14/02/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### PELIGRO



**Peligros:**

- H290** Puede ser corrosivo para los metales.
- H314** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
- H318** Provoca lesiones oculares graves.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.
- H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**EUH 031** En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Frase de Advertencia:** PELIGRO

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
- P402 + P404 Almacenar en un lugar fresco. Almacenar en un recipiente cerrado.
- P410 Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- P411 Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- No almacenar junto a sustancias ácidas.
- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente tras la manipulación

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

- P273 Evitar su liberación al medio ambiente
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P260 No respirar vapores/gases.
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
- P305 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P391 Recoger los vertidos. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 hora**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Inhalación:** La inhalación de vapores o rocío causa irritación del sistema respiratorio, produciendo dolor y tos. Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas de cloro. Este gas puede causar irritación severa de nariz y garganta. La exposición a niveles elevados de gas de cloro puede dar como resultado un daño pulmonar severo o la muerte.

**Contacto con la piel:** ¡CORROSIVO! Las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. El contacto de forma directa, de manera frecuente con el producto puede causar destrucción de la dermis con dificultad para su regeneración dermatitis.

**Contacto con los ojos:** ¡EXTREMADAMENTE CORROSIVO! Puede causar quemaduras severas y daños en los ojos, lo cual puede resultar en ceguera permanente, dependiendo de la concentración y del tiempo de exposición.

**Ingestión:** Puede causar irritación y dolor, inflamación y corrosión de las membranas mucosas, boca y estómago, vómito y edema de la faringe y laringe; puede ocurrir una disminución de la presión sanguínea, delirio, coma, y en casos severos hasta la muerte. Puede causar perforación del esófago y del estómago.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
Pennclorito®	7681-52-9*
Water	7732-18-5

\* Masa molar: 74,44 g/mol

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Sustancia corrosiva a los tejidos por contacto, inhalación o ingestión.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto, durante mínimo 20 minutos. Quite la ropa contaminada, joyas y zapatos bajo el agua. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Solicite atención médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte a su oftalmólogo INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima hasta que el periodo de enjuague recomendado haya terminado, a menos que pueda continuar el enjuague durante el transporte.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtener atención médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata. Transporte a la víctima INMEDIATAMENTE a un médico.

**Nota para los médicos:** Sintomático. Tratamiento y terapia de apoyo como se indica. NO PROPORCIONE antídotos ácidos como jugos, refrescos, vinagre, etc. Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira. Algunos tratamientos exitosos encontrados en las referencias fueron los siguientes, sin embargo, siga siempre su criterio. Si la ingestión ocurrió hace menos de 2 horas, realice un lavado gástrico cuidadoso (riesgo de perforación); utilice un tubo endotraqueal si está disponible para evitar la aspiración. Vigile que el paciente no tenga dificultad respiratoria debida a una neumonitis por aspiración. Proporcione resucitación artificial y una quimioterapia adecuada si se deprime la respiración. Después de la exposición, el paciente debe permanecer bajo supervisión médica durante un mínimo de 48 horas ya que puede ocurrir una neumonitis tardía. Es probable que se cause un edema pulmonar y sus efectos pueden ser retrasados. Si se proporciona a tiempo, la terapia con esteroides puede ser efectiva para prevenir o aliviar el edema

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** Fuego circundante. El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico seco, Dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Gases irritantes.

**Temperatura de descomposición:** Por encima de 40°C.

**Consideraciones especiales:** No es inflamable, pero puede generar vapores corrosivos e irritantes.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Riesgo de fuego y explosión:** El hipoclorito de sodio es un fuerte oxidante químico, pero las soluciones no apoyan la combustión. La reacción con compuestos de nitrógeno, compuestos cloro orgánicos o compuestos fácilmente oxidables (agentes reductores) puede ser explosiva. Este material no es inflamable, pero se descompone con el calor y la luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión del recipiente. Cuando se calienta, puede liberar gas de cloro. Una fuerte reacción con materiales oxidantes u orgánicos puede dar como resultado un incendio.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, tierra seca, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua o espacio confinado, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Para el personal no esencial mantener distancias de aislamiento y acción protectora (GRE 2024).

**Medidas de precaución relativa a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Químicos de neutralización:** Utilice sulfito de sodio o peróxido de hidrógeno diluido para reducir el material. Posteriormente puede verificar la neutralización si al aplicar pequeñas cantidades de una solución débil de ácido clorhídrico o sulfúrico no hay liberación de cloro.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible y sin riesgo. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra seca, textiles especiales) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra. **iNo descargue a la alcantarilla!**

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

Ventile las áreas de trabajo y espacios cerrados antes de su operación y mantenga en su uso.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso.  
Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA equipado con cartuchos para rocío ácido en concentraciones de hasta 10 veces el TLV o para gases de cloro. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Ropa:** Utilice ropa impermeable de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel, incluyendo botas, guantes, bata, delantal, impermeable, pantalones u overoles que protejan del contacto con la piel.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicaduras. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos. Ropa impermeable resistente a la acción de blanqueadores y oxidantes.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.100 – 1.300 g/mL
PH (1%)	11.0 - 12.5
APARIENCIA	Líquido traslucido amarillo pálido
ASPECTO	Líquido traslucido amarillo pálido
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua. 1.000.000 mg/L a 25°C
CONCENTRACIÓN HIPOCLORITO	Según formulación
PRESIÓN DE VAPOR	23 hPa a 20°C
PUNTO DE FUSIÓN/CONGELAMIENTO	-28,9 °C a 1.013 hPa

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo en ausencia de luz y temperatura ambiente. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Estabilidad química:** Estable y Seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Materiales incompatibles:** Puede reaccionar violentamente con ácidos fuertes y con productos de limpieza de base ácida como ácido clorhídrico o muriático, liberando gas de cloro tóxico. Otros incompatibles incluyen materiales orgánicos, como solventes o productos de limpieza que usen solventes, combustibles y aceites combustibles, celulosa, materiales oxidables, amoníaco, urea, sales de amonio, etilenimina, cianuros, compuestos de nitrógeno, alcoholes, metales y óxidos de metal, liberando cloro o produciendo mezclas explosivas. Reacciona con metales, sus aleaciones y algunas sales, para producir gas de hidrógeno y oxígeno inflamable. El metal y los catalizadores de

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

óxido de metal descomponen los hipocloritos, lo cual desarrolla oxígeno y frecuentemente causa explosiones. Puede reaccionar explosivamente con compuestos que contengan nitrógeno, o formar cloraminas, las cuales son explosivas. Mantener alejado de productos químicos y de limpieza que contengan amonio como sales de amonio cuaternario, hidróxido de amonio, ya que genera gases tóxicos y/o mezclas explosivas. Las soluciones alcalinas de hipoclorito pueden reaccionar explosivamente con algunos compuestos cloro orgánicos. Para más información puede referirse a la tabla de incompatibilidad química del Instituto del Cloro.

**Productos de descomposición peligrosos:** Oxidante fuerte. Gases irritantes. Se libera Cloro cuando se calienta a más de 40°C. Por descomposición térmica: Cloro, Oxido de Sodio, Oxígeno, Óxidos de Cloro, Clorato de Sodio e Hidrógeno

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, inhalación e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

**Para Pennclorito (Sodium hypochlorite):** se encuentran en estudio ACGIH\*.

**NIOSH REL (Para cloro):** C 0.5 PPM (15 minutos)

**OSHA PEL (Para cloro):** C 1 PPM

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

**TD<sub>Lo</sub>** – Concentración más baja letal publicada oral en mujer 1 g/kg

**TD<sub>Lo</sub>** – Intravenoso en Hombre 45 mg/kg

**LD<sub>50</sub>** – Oral en rata 8910 mg/kg

**LD<sub>50</sub>** – Dermal en rata 2000 mg/kg

**LD<sub>50</sub>** – Oral en ratón 5800 mg/kg

**LC<sub>50</sub>** – Rata >10500 mg/m<sup>3</sup> (1 hora)

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	IDHL (ACGIH)	OTRO
7681-52-9	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
7681-52-9	aprox. 13%	No Clasificado	No Clasificado
7782-50-5	No disponible	No Clasificado	A4 - No clasificado como carcinógeno en humanos
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No disponible.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

BIODEGRADABILIDAD/ OECD: No disponible.

Potencial de bioacumulación: No disponible.

Movilidad en suelo: No disponible.

**Hechos ambientales:** Cuando se liberan al aire, el hipoclorito de sodio es degradado por la luz solar y por compuestos que ocurren comúnmente en el aire. En el agua y el suelo, el hipoclorito de sodio se separa en iones de sodio e hipoclorito (un ion es un átomo o molécula con una carga eléctrica). Estos iones pueden reaccionar con otras sustancias que se encuentran en el agua. El hipoclorito de sodio se acumula en la cadena alimentaria. (CDC)

**Toxicidad en pescados: (Para Pennclorito®)**

LC<sub>50</sub> (48 h) trucha arcoíris 0.07 mg/l

LC<sub>50</sub> (96 h) Ciprino de cabeza gorda 5.9 mg/l

**Toxicidad en invertebrados y microbios: (Para Pennclorito®)**

LO<sub>EC</sub> Oncorhynchus kisutch 0.02 mg/l

EC<sub>50</sub> Varias especies de crustáceos 5 mg/l en 48 h

EC<sub>50</sub> Varias especies de algas 0.2 mg/l en 20 h

### 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental Local.

**Corriente de desperdicio:** Es considerado como residuos de productos corrosivos, sin embargo, el envase después de un triple lavado puede reciclarse conforme a la normatividad legal vigente.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos inflamables.

Catalogados como residuo peligroso\*. Envase con potencial de reciclaje.

\* Verificar corrosividad, D002 EPA y tratamiento de envase.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** UN1791

**DOT:** 1791 154

**Grupo de empaque:** II

**Clase de Riesgo:** 8 CORROSIVO



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: Sí

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Agudo): Sí  
 Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No  
 Riesgo de Incendio: No  
 Liberación Repentina de presión: No  
 Reactivo: No  
 Clasificación NFPA: Salud 3; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.  
 HMIS: Salud 4, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hoja de Datos de Seguridad Química de las materias primas.  
 Hoja de Datos de Seguridad Química. MEXICHEM COLOMBIA. FICHA DE SEGURIDAD PENNCLORITO. Colombia. 2018.  
 "Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>  
 "TLV's and BEI's Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>  
 FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>  
 Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.  
 Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.  
 MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## JABÓN PARA MANOS BRIZ® LI

FECHA DE REVISIÓN 30/04/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	JABÓN PARA MANOS BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319** Provoca irritación ocular grave.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.
- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades del mismo.
- P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
- P305 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**- En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel e ingestión. Por aspiración puede ingresar a las vías respiratorias.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** Puede generar irritación a vías respiratorias.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago. En grandes cantidades puede causar: Náuseas. Letargo. Diarrea. Hemorragia. Dificultades en la locomoción.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
LAURIL SULFATO DE SODIO AL 28%	85586-07-8
COCOAMIDA DEA	68603-42-9
ÁCIDO CÍTRICO	77-92-9
GLICERINA USP	56-81-5
CLORURO DE SODIO	7647-14-5
WATER/AGUA	7732-18-5
OTROS COMPONENTES	ICC
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes. Mayor a 300 °C.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) - un gas tóxico. Óxidos de sodio. Óxidos de azufre. Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	0.900 – 1.020 g/ml
PH (1%)	6.5- 7.5
APARIENCIA	Líquido traslúcido viscoso
ASPECTO	Líquido traslúcido viscoso
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima.
DENSIDAD RELATIVA	No específica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes como pueden ser: Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) - un gas tóxico. Óxidos de sodio. Óxidos de azufre. Monóxido y dióxidos de carbono.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Poca proporción: Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S), Óxidos de sodio, Óxidos de azufre, entre otros. Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, respiración e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos para la mezcla.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
85586-07-8	ND	ND	ND	ND	ND
68603-42-9	ND	ND	ND	ND	ND
77-92-9	ND	ND	ND	ND	ND

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

56-81-5	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> (total) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (resp)	ND	ND	ND	<b>NIOSH REL:</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <b>OSHA PEL:</b> TWA 15 mg/m <sup>3</sup> (total) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (resp) See
7647-14-5	ND	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

Otra información obtenida:

**DL50 (Lauril Eter Sulfato de Sodio):** 1600 mg/kg

**DL50: (EDTA): Oral:** 1450 mg/kg **Dermal:** >2000 mg/kg

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
85586-07-8		No Clasificado	No Clasificado
68603-42-9	<0.1%	2B - El agente es posiblemente cancerígeno para los humanos.	No Clasificado
77-92-9		No Clasificado	No Clasificado
56-81-5		No Clasificado	No Clasificado
7647-14-5		No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

\* Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021, la mezcla se clasificará como carcinógena y se indicará en la etiqueta, cuando al menos un componente haya sido clasificado como carcinógeno categoría 1 o categoría 2 y esté presente en una concentración igual o superior a la del valor de corte/límite de concentración, sin embargo, la concentración no cumple el requisito establecido. De igual forma, se establece que conforme al Sistema globalmente Armonizado no se clasifica como cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Levemente tóxico y nocivo en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** Del 83.30% a los 35 días según método OECD 31.

Potencial de bioacumulación: No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

Movilidad en suelo: Se absorbe rápidamente.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Hechos ambientales:** Biodegradabilidad del 83.30% a 35 días. Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

### 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

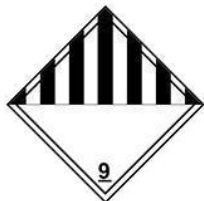
Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: Representativo.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de seguridad de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. CORQUIBEN C.A. *FICHA DE SEGURIDAD TRIETANOLAMINA. Materias Primas.* Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. OXITENO. *FICHA DE SEGURIDAD LAURIL ETER SULFATO. Materias Primas.* Colombia. 2024.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD SODA CÁUSTICA LÍQUIDA.* Colombia. 2019.

Hoja de Datos de Seguridad Química. ANDER QUIM. *FICHA DE SEGURIDAD EDTA. Materias Primas.* Colombia. Sin fecha.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## JABÓN LÍQUIDO LAVALOZA BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 28/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	JABÓN LÍQUIDO LAVALOZA BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 5181

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319** Provoca irritación ocular grave.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.
- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades del mismo.
- P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
- P305 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

**- En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**

Página 1 de 9

Carrera 68B #10ª-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel e ingestión. Por aspiración puede ingresar a las vías respiratorias.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** Puede generar irritación a vías respiratorias.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago. En grandes cantidades puede causar: Náuseas. Letargo. Diarrea. Hemorragia. Dificultades en la locomoción.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
ACIDO SULFÓNICO LINEAL	85536-14-7
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2
PROPILENGLICOL	57-55-6
GLICERINA USP	56-81-5
LAURIL SULFATO DE SODIO AL 28%	85586-07-8
WATER/AGUA	7732-18-5
OTROS COMPONENTES	ICC
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Aleje a la persona afectada del sitio de exposición, si se puede hacer de forma segura. Trasladar a una atmósfera libre, que respire aire fresco (evite el método boca a boca). Si la respiración continúa, pero se encuentra inconsciente, colocar a la persona en posición de recuperación. Si no respira, asegúrese que estén abiertos los conductos de aire y suministre respiración artificial. Mantenga a la persona afectada calmada y abrigada. Obtenga atención médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes. Mayor a 300 °C.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) - un gas tóxico. Óxidos de sodio. Óxidos de azufre. Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.050 g/ml
PH (1%)	6.0- 8.0
APARIENCIA	Líquido traslúcido viscoso
ASPECTO	Líquido traslúcido viscoso
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima
DENSIDAD RELATIVA	No especifica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes como pueden ser: Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) - un gas tóxico. Óxidos de sodio. Óxidos de azufre. Monóxido y dióxidos de carbono.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Poca proporción: Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S), Óxidos de sodio, Óxidos de azufre, entre otros. Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, inhalación e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos para la mezcla.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
85536-14-7	ND	ND	ND	ND	ND
1310-73-2	10 mg/m3	ND	TLV CEILING: 2 mg/m3	ND	<b>NIOSH REL:</b> (Para Soda C.): C 2 mg/m3 <b>OSHA PEL:</b> (Para Soda C.): TWA 2 mg/m3
57-55-6	ND	ND	ND	ND	<b>NIOSH REL:</b> TWA 100 ppm (360 mg/m3) ST 150 ppm (540 mg/m3)
56-81-5	ND	ND	ND	ND	<b>NIOSH REL</b> <b>OSHA PEL</b> TWA 15 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp)
85586-07-8	ND	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

Otra información obtenida:

Toxicidad aguda oral: No existen datos del producto final, la mezcla no cumple con los criterios del SGA para ser clasificada en esta clase y categoría de peligro (Datos estimados)

Datos toxicológicos de los componentes:

Glicerina: DL50 Oral, rata: 12600 mg/Kg.

Lauril ester sulfato: DL50 Oral, rata: 1600 mg/Kg.

Ácido benzenosulfónico 4 C10-13-sec-alkil derivados. DL50 Oral, rata: 1450 mg/Kg.

Datos de la mezcla estimados: ETA DL50 Oral, rata: >5000 mg/Kg. Síntomas: Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómito o diarrea.

Toxicidad aguda dérmica: No existen datos del producto final, la mezcla no cumple con los criterios del SGA para ser clasificada en esta clase y categoría de peligro (Datos estimados)

Datos toxicológicos de los componentes:

Soda cáustica: DL50 Dermal, conejo: 1350 mg/Kg. Glicerina: DL50 Dermal, conejo: >10000 mg/Kg.

Propilenglicol: DL50 Dermal, conejo: >2000 mg/Kg. (ECHA)

Ácido benzenosulfónico 4 C10-13-sec-alkil derivados: DL50 Dermal, conejo: >2000 mg/Kg.

Datos de la mezcla estimados: ETA DL50 Dermal, conejo: >5000 mg/Kg.

Toxicidad aguda por inhalación: No existen datos del producto final, la mezcla no cumple con los criterios del SGA para ser clasificada en esta clase y categoría de peligro (No hay datos suficientes que permitan la clasificación).

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Corrosión/irritación cutánea: No existen datos del producto final, basado en los componentes y ensayos de pH (7.0 – 9.0), el producto es clasificado como irritante para la piel. El contacto con la piel puede causar irritación, no se esperan efectos cutáneos apreciables.

Lesiones oculares graves/ irritación ocular: No existen datos del producto final, basado en los componentes y ensayos de pH (7.0 – 9.0), el producto es clasificado como irritante ocular grave. El producto es irritante al contacto con los ojos causa irritación ocular grave con lagrimeo, picor, enrojecimiento de la conjuntiva, pero generalmente su efecto es temporal.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No existen datos del producto final, basado en los ensayos de los componentes, existe un porcentaje < 0.1% de productos que causan sensibilización cutánea en categoría 1B, por lo tanto, teniendo en cuenta el valor de corte en el SGA para componentes de categoría 1B, que deben ser > o igual a 1%, no cumplen los criterios de clasificación para esta clase y categoría de peligro.

Mutagenicidad en células germinales: No existen datos del producto final, basado en los ensayos de los componentes no se cumplen los criterios de clasificación para esta clase de peligro, no existe un porcentaje mayor al 0.1% de productos que causan defectos genéticos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: No existen datos del producto final, basado en los ensayos de los componentes no se cumplen los criterios de clasificación para esta clase de peligro, no existe un porcentaje mayor al 1% de productos que causan toxicidad específica de órganos diana en dosis única. No existen datos del producto final, basado en los ensayos de los componentes no existe alguno que pueda provocar somnolencia o vértigo, afectando al sistema nervioso central o que cause irritación al sistema respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: No existen datos del producto final, sin datos disponibles.

Peligro por aspiración: Los componentes contenidos en la mezcla no presentan peligro por aspiración.

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.

<b>CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)</b>			
<b>CAS</b>	<b>CONCENTRACIÓN</b>	<b>IARC</b>	<b>ACGIH</b>
85536-14-7	-	No Clasificado	No Clasificado
1310-73-2	-	No Clasificado	No Clasificado
57-55-6	-	No Clasificado	No Clasificado
56-81-5	-	No Clasificado	No Clasificado
85586-07-8	-	No Clasificado	No Clasificado

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

\* Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021, la mezcla se clasificará como carcinógena y se indicará en la etiqueta, cuando al menos un componente haya sido clasificado como carcinógeno categoría 1 o categoría 2 y esté presente en una concentración igual o superior a la del valor de corte/límite de concentración, sin embargo, la concentración no cumple el requisito establecido. De igual forma, se establece que conforme al Sistema globalmente Armonizado no se clasifica como cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Levemente tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**Ecotoxicidad a microorganismos:** Bacteria /NA IC50 > 5000 mg/l. Ecotoxicidad a invertebrados acuáticos: Daphnia LC50 48 h >1000 mg/l. Ecotoxicidad a peces Fathead Minnow LC50 96 h 1700 mg/l. (para el Butilglycol).

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** Del 81.16% a los 35 días según método OECD 31.

**Potencial de bioacumulación:** No se espera que se bioacumule en el ambiente.

**Movilidad en suelo:** No hay información disponible de la mezcla.

Resultados de la valoración PBT Y mPmB: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que determine su carácter PBT o mPmB.

**Hechos ambientales:** Biodegradabilidad del 81.16% a 35 días. Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

**Otros efectos adversos:** No se conocen efectos adversos, el producto es completamente soluble en agua, no es nocivo ni tóxico para los organismos acuáticos. Si se utiliza adecuadamente no debe causar daños al medio ambiente

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

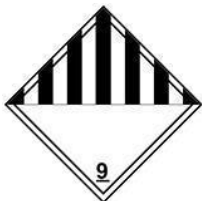
## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Número ONU:** No calificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: Representativo.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### **Transporte por carretera (ADR/RID)**

Número ONU: No regulado

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado

Clase relativa al transporte: No aplica

Grupo de embalaje: No aplica.

Riesgo secundario: No aplica

#### **Transporte aéreo (IATA/ICAO)**

Número ONU: No regulado

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado

Clase relativa al transporte: No aplica

Grupo de embalaje: No aplica

Riesgo secundario: No aplica

#### **Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

Número ONU: No regulado

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado

Clase relativa al transporte: No aplica

Grupo de embalaje: No aplica

Riesgo secundario: No aplica

Peligrosa ambientalmente: No

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código

IBC: No hay información disponible

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 2; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

HMIS: Salud 2, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal C

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de seguridad de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. CORQUIBEN C.A. *FICHA DE SEGURIDAD TRIETANOLAMINA. Materias Primas.* Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. OXITENO. *FICHA DE SEGURIDAD LAURIL ETER SULFATO. Materias Primas.* Colombia. 2024.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD SODA CAUSTICA LÍQUIDA.* Colombia. 2019.

Hoja de Datos de Seguridad Química. ANDER QUIM. *FICHA DE SEGURIDAD EDTA. Materias Primas.* Colombia. Sin fecha.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## LIMPIADOR DESINFECTANTE BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 21/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	LIMPIADOR DESINFECTANTE BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 5181

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H302** Nocivo en caso de ingestión.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.

**P234** Conservar únicamente en el recipiente original.

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.

**P201** Suministrar las instrucciones antes del uso.

**P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

**P305 + P351:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

**P331** NO provocar el vómito.

Página 1 de 7

Carrera 68B #10ª-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P333 + P313:** En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** No Tóxico.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
Cloruro de Benzalconio	8001-54-5
Problend ST 70	N/A
Water	7732-18-5
OTROS COMPONENTES	ICC
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes. Mayor a 300 °C.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

**¡No descargue a la alcantarilla!**

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavajos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavajos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.050 g/mL
PH (1%)	7.0- 9.0
APARIENCIA	Líquido translúcido
ASPECTO	Líquido translúcido
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima. Alcohol, cetona.
DENSIDAD RELATIVA	No específica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes. Evite el contacto con Aluminio, Zinc, Estaño, Cobre y sus aleaciones.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono. Puede formar hidrógeno si se pone en contacto con los materiales incompatibles, un riesgo de explosión.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel, inhalación e ingestión.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

TWA: No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
8001-54-5	ND	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

**LD<sub>50</sub>**: rata oral DL50 = 240 mg/kg (Para Cloruro de Benzalconio)

**LD<sub>50</sub>**: subcutáneo DL50 = 64 mg/kg (Para Cloruro de Benzalconio)

**LD<sub>50</sub>**: rata oral DL50 = >2000 mg/kg (Para Problend ST 70)

**Clasificación como carcinogénico:** No identificado cómo producto cancerígeno.\*

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
8001-54-5	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible.

**LC<sub>50</sub>**: peces 3.0 mg/kg tras 96 horas de exposición (Para Problend ST 70)

**LD<sub>50</sub>**: para Daphnia magna = 45 mg/l (Para Problend ST 70)

**EC50**: para alga verde = 11 mg/l (Para Problend ST 70)

**NOEC**: Para Daphnia magna = m 32mg/l (Para Problend ST 70)

Levemente tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** Del 78,84% a los 35 días según método OECD 31.

**Potencial de bioacumulación:** No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

**Movilidad en suelo:** Se absorbe rápidamente.

**Hechos ambientales:** Biodegradabilidad del 78,84% a 35 días. Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental Local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla. UN 1903 Desinfectantes Líquidos No Específicos.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

Página 5 de 7

Carrera 68B #10<sup>a</sup>-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No significativo.  
Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No  
Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No  
Riesgo de Incendio: No  
Liberación Repentina de presión: No  
Reactivo: No  
Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.  
HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hoja de Datos de Seguridad Química de las materias primas.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. MERCK. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Internacional. 2021.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## LIMPIAVIDRIOS BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 01/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	LIMPIAVIDRIOS BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P210** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades del mismo.

- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si están presentes y es fácil retirarlos. Continuar enjuagando.

**P363** Lavar perfectamente la ropa contaminada antes de usarse nuevamente.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**

**Línea nacional: 01 8000 916 012**

**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**

**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación grave de los ojos. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** No tóxico. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Dolor de cabeza. Fatiga. Somnolencia.

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión. Sensación de quemazón. Dolor de cabeza. Confusión. Vértigo. Pérdida de conocimiento.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
ETHANOL	64-17-5
BUTYL CELLOSOLVE	111-76-2
PROCIDE 1.5	N/A
OTROS COMPONENTES	ICC
WATER	7732-18-5
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Consulte a su médico inmediatamente.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal cualificado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, Dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

Almacenar en un lugar fresco y seco.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Proteger de la humedad atmosférica. Contenedores que no han sido abiertos y han sobrepasado el tiempo de vida del material que almacenan, deberán someterse a pruebas para asegurar que cumplen con las especificaciones de venta antes de ser usados.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Gautes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	0.900 – 1.000 g/ml
PH (1%)	6.5- 7.5
APARIENCIA	Líquido traslúcido
ASPECTO	Líquido traslúcido
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
DENSIDAD RELATIVA	1,00 g/ml

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Mantener alejado agentes reductores y bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ingestión, ojos y piel.

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Inhalación, irritación de la piel, ojos y vías respiratorias. Perjudicial para órganos diana: hígado, riñón y corazón.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

64-17-5	ND	1000 ppm (18000 mg/m <sup>3</sup> )	ND	3300 ppm (10%LEL)	<b>NIOSH REL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) <b>OSHA PEL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
111-76-2	20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	700 ppm (NIOSH)	<b>NIOSH REL:</b> TWA 5 ppm (24 mg/m <sup>3</sup> ) [skin] <b>OSHA PEL:</b> TWA 50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> ) [skin]
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

Otra información obtenida:

**LD<sub>50</sub>:** rata oral DL50 = 7060 mg / kg (Para etanol)

**LC<sub>50</sub>:** inhalación de rata = 20.000 ppm / 10H (Para etanol)

**LD<sub>50</sub>:** rata oral DL50 = 2.68 mg / kg (Para Butyl Cellosolve I)

**LC<sub>50</sub>:** inhalación de rata = 486 ppm / 10H (Para Butyl Cellosolve)

**LD<sub>50</sub>:** rata oral DL50 = 40-80 mg/kg (Para Procide)

**LD<sub>50</sub>:** conejo cutáneo DL50 = 4.5-130 mg/kg (Para Procide)

**Categoría IARC o ACGIH:** No clasificado como cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
64-17-5	>1%	1 - Carcinógeno para los humanos = Clasificación únicamente de etanol en bebidas alcohólicas.	A3 - Carcinógeno en animales
111-76-2	1%	3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos.	A3 - No clasificado como cancerígeno para los seres humanos.
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

\* Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021, la mezcla se clasificará como carcinógena y se indicará en la etiqueta, cuando al menos un componente haya sido clasificado como carcinógeno categoría 1 o categoría 2 y esté presente en una concentración igual o superior a la del valor de corte/límite de concentración, sin embargo, la concentración no cumple el requisito establecido. De igual forma, se establece que conforme al Sistema globalmente Armonizado no se clasifica como cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Ecotoxicidad: No disponible.

**EC<sub>50</sub>:** Daphnia Magna >1000 mg/l a 48 h (Para Butyl Cellosolve)

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** Del 89,55% a los 35 días según método OECD 31.

Potencial de bioacumulación: No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

**Movilidad en suelo:** Se absorbe rápidamente. Hidrosoluble.

**Hechos ambientales:** Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

### 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla. UN 1903 Desinfectantes Líquidos No Específicos.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** IV. No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: Irritante

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: Sí

Riesgo de Incendio: No. Levemente oxidante.

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No. Oxidante leve.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Clasificación NFPA: Salud 2; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.  
HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal D

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de Datos de Seguridad Química de las materias primas.  
Hoja de Datos de Seguridad Química. MERCK. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2021.  
"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>  
"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>  
FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>  
Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.  
Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.  
MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## LUSTRA MUEBLES BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 14/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	LUSTRA MUEBLES BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H319** Provoca irritación ocular GRAVE.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.

**P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

**P305 + P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**

**Línea nacional: 01 8000 916 012**

**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**

**Atención las 24 horas**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

PRODUCTO	CAS
SILICONA EMULSIONADA	N/A
PROCIDE	N/A
TRJETANOLAMINA	102-71-6
CELLOSIZ	N/A
Water	7732-18-5
OTROS COMPONENTES	ICC

ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono. Puede generar vapores o humos irritantes.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden. En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.020 g/mL
PH (1%)	7.0- 8.0
APARIENCIA	Líquido de aspecto lechoso
ASPECTO	Líquido de aspecto lechoso
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: baja
DENSIDAD RELATIVA	No específica

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, ácidos fuertes, cobre y sus aleaciones.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos y piel

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
102-71-6	ND	ND	ND	ND	ND
9004-62-0	ND	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

Otra información obtenida:

**DL50 (oral ratas):** 8680 mg/kg BAJA ABSORCIÓN DÉRMICA (Para trietanolamina)

**Procide 1.5 (preservante):** Oral LD<sub>50</sub>(Rata) = 40-80 mg/kg

**Procide 1.5 (preservante):** Dérmica LD<sub>50</sub>(Conejo) = 4.5-130 mg/kg

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
102-71-6	-	3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos.	En estudio (2025)
9004-62-0	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible. Levemente tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**Procede 1.5:** LC<sub>50</sub> (peces) 0,19 ppm (truchas arcoíris). EC<sub>50</sub> = 0,16 ppm (Daphnia magna)

BIODEGRADABILIDAD/ OECD: No disponible

Potencial de bioacumulación: No disponible.

Movilidad en suelo: No disponible.

**Hechos ambientales:** No disponible.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No clasificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No significativo.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No  
 Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No  
 Riesgo de Incendio: No  
 Liberación Repentina de presión: No  
 Reactivo: No  
 Clasificación NFPA: Salud 0; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.  
 HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD EMULSION 60 SILICONA*. Colombia. 2018.  
 Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTÉCNICA INGENIERIA S.A. *HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROCIDE 1.5%* Colombia. Septiembre 2019.  
 "Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>  
 "TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## MANTENEDOR DE PISOS BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 14/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	MANTENEDOR DE PISOS BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H302** Nocivo en caso de ingestión.
- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410+P412** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 30°C
- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.
- P201** Suministrar las instrucciones antes del uso.
- P202** No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas
- P260** No respirar polvos / humos / gas / nieblas / vapores / spray
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P305 + P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago. Puede ser nocivo.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
CARBITOL-METILDIGLICOL-LG	111-77-3
PROCIDE 1.5	N/A
TRIBUTOXIETHYL FOSFATO	78-51-3
QUIMICRYL 32-50**	N/A
EMULCER 450 **	ICC
WATER	7732-18-5
OTROS COMPONENTES*	ICC
** Homologables con otros productos. ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono. Puede generar vapores o humos irritantes.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable. Esta materia puede salpicar por encima de 100°C. El producto seco puede arder.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.030 g/ml
PH (1%)	7.0- 8.5
APARIENCIA	Solución de aspecto lechoso, libre de partículas
ASPECTO	Solución de aspecto lechoso, libre de partículas
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: baja.
DENSIDAD RELATIVA	No específica

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, ácidos fuertes, cobre y sus aleaciones.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel e ingestión

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	IDLH (ACGIH)	OTRO
111-77-3	ND	ND	ND	ND
78-51-3	ND	ND	ND	ND

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>			<b>FR-GPD-002</b>
				Versión: 03
				Fecha de Actualización: 30/01/2025

7732-18-5	ND	ND	ND	ND
-----------	----	----	----	----

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido/No disponible

**Procede 1.5 (preservante):** Oral LD<sub>50</sub>(Rata) = 40-80 mg/kg

**Procede 1.5 (preservante):** Dérmica LD<sub>50</sub>(Conejo) = 4.5-130 mg/kg

**Primal:** oral rata y dérmica conejo LD<sub>50</sub>(Rata) >5000 mg/kg

**Primal:** (Inhalación) CL<sub>50</sub>, Rata, macho, 1 h, polvo/niebla, 9,850 mg/l

**Categoría IARC:** No identificado cómo producto cancerígeno ni sus componentes.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
111-77-3	-	No Clasificado	No Clasificado
78-51-3	-	No Clasificado	No Clasificado
Otros	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

**NOTA:** Se sospecha que el CAS: 111-77-3, Carbitol-metildiglicol-LG, 2-(2-methoxyethoxy)etanol, supone peligro por teratogenicidad o posible riesgo de daño al feto, pero las autoridades no han determinado sus límites permisibles o dosis letales. Se recomienda usar con precaución en mujeres embarazadas.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible. Tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**Procede 1.5:** LC<sub>50</sub> (peces) 0,19 ppm (truchas arcoíris). EC<sub>50</sub> = 0,16 ppm (Daphnia magna)

**Primal:** Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, **CL<sub>50</sub>:** 101 mg/l

**Primal:** NOEC, Selenastrum capricornutum (algas verdes), Tasa de crecimiento, 0,0099 mg/l

**Primal:** CE50, Alga (Selenastrum capricornutum), 72 h, Tasa de crecimiento, 0,018 mg/l

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** No disponible

**Potencial de bioacumulación:** No disponible.

**Movilidad en suelo:** No disponible.

**Hechos ambientales:** No disponible.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental Local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No clasificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: Se sospecha. El producto es difícilmente soluble en agua. Mediante Procesos abióticos como p. ej. Separación mecánica, gran parte del producto puede eliminarse del agua. El producto se elimina del agua mediante precipitación o floculación.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 0; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

Normatividad local y nacional en gestión ambiental. Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible / Entidades autónomas regionales.

Decreto 1076/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Normatividad nacional en Seguridad y Salud en el trabajo y manejo de sustancias químicas. Ministerio de Trabajo.

Decreto 1072/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo

Ley 55/ 1993. Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.

Ley 9 / 1979 Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

Resolución 2400/ 1979. Estatuto de seguridad industrial.

Decreto 1496/ 2018 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Normatividad nacional en Transporte de mercancías y mercancías peligrosas. Ministerio de Transporte

Decreto 1079/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Resolución 0001 del 8 de enero de 2015 - ministerio de justicia por el cual se modifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.

Se recomienda consultar la normatividad específica de manejo de este producto por sectores productivos.

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de Datos de Seguridad Química de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. MERCK. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Internacional. 2021.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024. MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## REMOVEDOR DE CERAS Y SELLADORES BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 14/02/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	REMOVEDOR DE CERA Y SELLADORES BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### PELIGRO



**Peligros:**

- H302** Nocivo en caso de ingestión.
- H314** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias
- H290** Puede ser corrosivo para los metales.

**Frase de Advertencia:** PELIGRO

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P402 + P404** Almacenar en un lugar fresco. Almacenar en un recipiente cerrado.
- P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades del mismo.

- P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P260** No respirar vapores/gases.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
**P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.  
**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  
**P305 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.  
**P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 hora**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.  
**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel. Puede por exposición prolongada generar graves quemaduras.  
**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor. Puede por exposición prolongada generar graves quemaduras.  
**Inhalación:** Puede generar irritación a vías respiratorias.  
**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago. Puede ser nocivo.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
BUTIL GLICOL	111-76-2
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2
METASILICATO DE SODIO	10213-79-3
WATER	7732-18-5

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes. Mayor a 300 °C.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de auto ignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y Monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Gautes:** Usar guantes impermeables con resistencia a la acción química. Materiales compatibles como: caucho, nitrilo u otros materiales compatibles.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.030 g/mL
PH (1%)	11.0 - 12.5
APARIENCIA	Líquido translúcido
ASPECTO	Líquido translúcido
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima
DENSIDAD RELATIVA	No específica

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes. Alcalis.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono. Gases y vapores irritantes.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos y piel

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	IDHL (ACGIH)	OTRO
111-76-2	20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	<b>NIOSH REL:</b> TWA 5 ppm (24 mg/m <sup>3</sup> ) [skin] <b>OSHA PEL:</b> TWA 50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> )

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

				[skin]
1310-73-2	10 mg/m3	ND	ND	TLV CEILING: 2 mg/m3 <b>NIOSH REL:</b> C 2 mg/m3, <b>OSHA PEL:</b> TWA 2 mg/m3
10213-79-3	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido/No disponible

LD50 (Oral, Rat): 1152 - 1349 mg / kg de peso corporal (macho / hembra) (Metasilicato de sodio)  
DL50 (Dermal, Conejo): > 5000 mg / kg de peso corporal (macho / hembra) (Metasilicato de sodio)  
CL50 (Inhalación, Rata): > 2,06 mg / L de aire (analítico) (macho / hembra) (Metasilicato de sodio)

Peroral: rata LD50 : 2.68(1.85-3.88) ml/kg, percutáneo conejo: LD50 24 hr contacto ocluido  
0.63(0.386 - 1.03)ml/kg. (para el Butilglicol)  
Inhalación: rata LC50 macho 486 (339\*696)ppm, rata hembra: 450(315-645)ppm (para el  
Butilglicol)

**Clasificación como carcinogénico** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
111-76-2	>1%	3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos.	A3 - No clasificado como cancerígeno para los seres humanos.
1310-73-2	-	No Clasificado	No Clasificado
10213-79-3	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible.

Levemente tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

Ecotoxicidad a microorganismos : Bacteria /NA IC50 > 5000 mg/l. Ecotoxicidad a invertebrados acuáticos: Daphnia LC50 48 h >1000 mg/l. Ecotoxicidad a peces Fathead Minnow LC50 96 h 1700 mg/l. (para el Butilglycol)

BIODEGRADABILIDAD/ OECD: Del 93.74% a los 35 días según método OECD 31.

Potencial de bioacumulación: No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

Movilidad en suelo: Se absorbe rápidamente.

**Hechos ambientales:** Biodegradabilidad del 93.74% a los 35 días. Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

### 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos especiales.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos especiales.

Catalogados como residuos especiales.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla. UN 1903 Desinfectantes Líquidos No Específicos.

**DOT:** UN 3253. (8) Corrosivos.

**Grupo de empaque:** II

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.

**Clase de Riesgo:** 8 CORROSIVO



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No significativo. No regulado.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: Leve

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 2, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 1, Protección Personal C

### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD METASILICATO DE SODIO*. Colombia. 2019.

Hoja de Datos de Seguridad Química. INTERKROL. *FICHA DE SEGURIDAD BUTILGLYCOL*. Colombia. 2019.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD SODA CAUSTICA LÍQUIDA*. Colombia. 2019.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLV's and BEI's Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## SELLADOR POLIMÉRICO BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 14/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	SELLADOR POLIMÉRICO BRIZ® LI
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

- H302** Nocivo en caso de ingestión.
- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.
- P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.
- P410+P412** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 30°C
- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.
- P201** Suministrar las instrucciones antes del uso.
- P202** No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas
- P260** No respirar polvos / humos / gas / nieblas / vapores / spray
- P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P305 + P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago. Puede ser nocivo.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
CARBITOL-METILDIGLICOL-LG	111-77-3
PROCIDE 1.5	N/A
TRIBUTOXIETHYL FOSFATO*	78-51-3
PRIMAL E 3479 **	N/A
EMULCER 450 **	ICC
WATER*	7732-18-5
OTROS COMPONENTES*	ICC
** Homologables con otros productos. ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono. Puede generar vapores o humos irritantes.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable. Esta materia puede salpicar por encima de 100°C. El producto seco puede arder.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.030 g/ml
PH (1%)	7.0- 9.0
APARIENCIA	Solución de aspecto lechoso, libre de partículas
ASPECTO	Solución de aspecto lechoso, libre de partículas
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: baja.
DENSIDAD RELATIVA	No especifica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, ácidos fuertes, cobre y sus aleaciones.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos, piel e ingestión

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	IDLH (ACGIH)	OTRO

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

111-77-3	ND	ND	ND	ND
78-51-3	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido/No disponible

**Procede 1.5 (preservante):** Oral LD<sub>50</sub>(Rata) = 40-80 mg/kg

**Procede 1.5 (preservante):** Dérmica LD<sub>50</sub>(Conejo) = 4.5-130 mg/kg

**Primal:** oral rata y dérmica conejo LD<sub>50</sub>(Rata) >5000 mg/kg

**Primal:** (Inhalación) CL<sub>50</sub>, Rata, macho, 1 h, polvo/niebla, 9,850 mg/l

**Categoría IARC:** No identificado cómo producto cancerígeno ni sus componentes.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
111-77-3	-	No Clasificado	No Clasificado
78-51-3	-	No Clasificado	No Clasificado
Otros	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

**NOTA:** Se sospecha que el CAS: 111-77-3, Carbitol-metildiglicol-LG, 2-(2-methoxyethoxy)etanol, supone peligro por teratogenicidad o posible riesgo de daño al feto, pero las autoridades no han determinado sus límites permisibles o dosis letales. Se recomienda usar con precaución en mujeres embarazadas.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible. Levemente tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**Procede 1.5:** LC<sub>50</sub> (peces) 0,19 ppm (truchas arcoíris). EC<sub>50</sub> = 0,16 ppm (Daphnia magna)

**Primal:** Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, **CL**<sub>50</sub>: 101 mg/l

**Primal:** NOEC, Selenastrum capricornutum (algas verdes), Tasa de crecimiento, 0,0099 mg/l

**Primal:** CE50, Alga (Selenastrum capricornutum), 72 h, Tasa de crecimiento, 0,018 mg/l

**SurtiWax:** Toxicidad en peces: CL50>100mg/l (96h, Leuciscus idus)

**SurtiWax:** Toxicidad en dafnias: CE50>100mg/l (48h, Daphnia magna)

**SurtiWax:** Toxicidad en algas: CE50> 100mg/l (72h)

**SurtiWax:** Toxicidad en bacterias: CE50> 5.000mg/l (72h)

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** No disponible

**Potencial de bioacumulación:** No disponible.

**Movilidad en suelo:** No disponible.

**Hechos ambientales:** No disponible.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental Local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

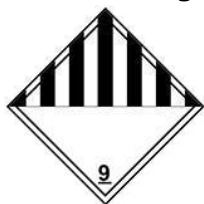
Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No clasificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: Se sospecha. El producto es difícilmente soluble en agua. Mediante Procesos abióticos como p. ej. Separación mecánica, gran parte del producto puede eliminarse del agua. El producto se elimina del agua mediante precipitación o floculación.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 0; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

Normatividad local y nacional en gestión ambiental. Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible / Entidades autónomas regionales.

Decreto 1076/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Normatividad nacional en Seguridad y Salud en el trabajo y manejo de sustancias químicas. Ministerio de Trabajo.

Decreto 1072/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo

Ley 55/ 1993. Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Ley 9 / 1979 Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.  
 Resolución 2400/ 1979. Estatuto de seguridad industrial.  
 Decreto 1496/ 2018 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
 Normatividad nacional en Transporte de mercancías y mercancías peligrosas. Ministerio de Transporte  
 Decreto 1079/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.  
 Resolución 0001 del 8 de enero de 2015 - ministerio de justicia por el cual se modifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.

Se recomienda consultar la normatividad específica de manejo de este producto por sectores productivos.

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de Datos de Seguridad Química de las materias primas.  
 Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas.* Colombia. 2018.  
 Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas.* Colombia. 2018.  
 Hoja de Datos de Seguridad Química. MERCK. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas.* Internacional. 2021.  
 "Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

“TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices.” 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## SHAMPOO PARA ALFOMBRAS BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 28/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	SHAMPOO PARA ALFOMBRAS BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 5181

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

**H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H413** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

**P234** Conservar únicamente en el recipiente original.

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.

**P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades del mismo.

**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

**P305 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.

**P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**  
**Línea nacional: 01 8000 916 012**  
**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**  
**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** Puede generar irritación a vías respiratorias.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago. Puede ser nocivo.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2
ACIDO SULFÓNICO LINEAL	85536-14-7
PROCIDE	N/A
Water	7732-18-5
OTROS COMPONENTES	ICC
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes. Mayor a 300 °C.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, Dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativa a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Guantes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	1.000 – 1.010 g/mL
PH (1%)	7.0- 8.0
APARIENCIA	Líquido translúcido viscoso
ASPECTO	Líquido translúcido viscoso
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima
DENSIDAD RELATIVA	No específica

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos y piel

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

**TWA (ACGIH):** 10 mg/m<sup>3</sup> (para Cellosize)

**NIOSH REL:** (Para Soda C.): C 2 mg/m<sup>3</sup>

**OSHA PEL:** (Para Soda C.): TWA 2 mg/m<sup>3</sup>

**LD<sub>50</sub>:** rata oral DL50 = 40-80 mg/kg (Para Procide)

**LD<sub>50</sub>:** conejo cutáneo DL50 = 4.5-130 mg/kg (Para Procide)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
1310-73-2	10 mg/m3	ND	TLV CEILING: 2 mg/m3	ND	<b>NIOSH REL:</b> (Para Soda C.): C 2 mg/m3 <b>OSHA PEL:</b> (Para Soda C.): TWA 2 mg/m3
85536-14-7	ND	ND	ND	ND	ND
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

**Categoría IARC:** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
1310-73-2	-	No Clasificado	No Clasificado
85536-14-7	-	No Clasificado	No Clasificado
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible.

Levemente tóxico en algas, peces e invertebrados acuáticos.

**LC<sub>50</sub>:** Trucha arcoíris 0.19 ppm activos en peces (Para Procide)

**ED<sub>50</sub>:** Daphnia magna 0.16 ppm (Para Procide)

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** Del 93,74% a los 35 días según método OECD 31.

**Potencial de bioacumulación:** No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

Movilidad en suelo: Se absorbe rápidamente.

**Hechos ambientales:** Biodegradabilidad del 93,74% a 35 días. Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

Página 5 de 7

Carrera 68B #10<sup>a</sup>-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

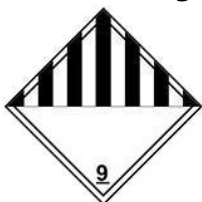
Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No significativo.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 2, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal C

#### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de seguridad de las materias primas.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD PROCIDE 1.5. Materias Primas*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD PROBLEND DT 612. Materias Primas*. Colombia. 2014.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD SODA CAUSTICA LÍQUIDA*. Colombia. 2019.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD CELLOSIZO HYDROXYETHYL CELLULOSE QP-52000-H*. Colombia. 2017.

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD ACUSOL 445N*. Colombia. 2019.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/02/2025

## SILICONA LIQUIDA BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 14/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	SILICONA LIQUIDA BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 51 81

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.

**P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

**P305 + P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**

**Línea nacional: 01 8000 916 012**

**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**

**Atención las 24 horas**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/02/2025

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
SILICONA EMULSIONADA	N/A
PROCIDE	N/A
Water	7732-18-5
OTROS COMPONENTES	ICC
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono. Puede generar vapores o humos irritantes.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/02/2025

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden. En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Gautes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	0.950 – 1.010 g/ml

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/02/2025

PH	6.5- 8.0
APARIENCIA	Líquido lechoso libre de partículas
ASPECTO	Líquido lechoso libre de partículas
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: alta.
DENSIDAD RELATIVA	No específica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ojos y piel

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDHL: No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

**Categoría IARC:** No identificado cómo producto cancerígeno ni sus componentes.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No disponible.

BIODEGRADABILIDAD/ OECD: No disponible

Potencial de bioacumulación: No disponible.

Movilidad en suelo: No disponible.

**Hechos ambientales:** No disponible.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/02/2025

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

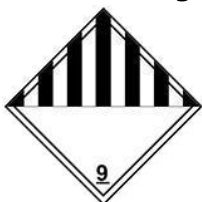
Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** clasificado.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No significativo.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 0; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

#### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/02/2025

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas, pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Hoja de Datos de Seguridad Química. BRENNTAG COLOMBIA. *FICHA DE SEGURIDAD EMULSION 60 SILICONA*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTÉCNICA INGENIERÍA S.A. *HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROCIDE 1.5%* Colombia. Septiembre 2017.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

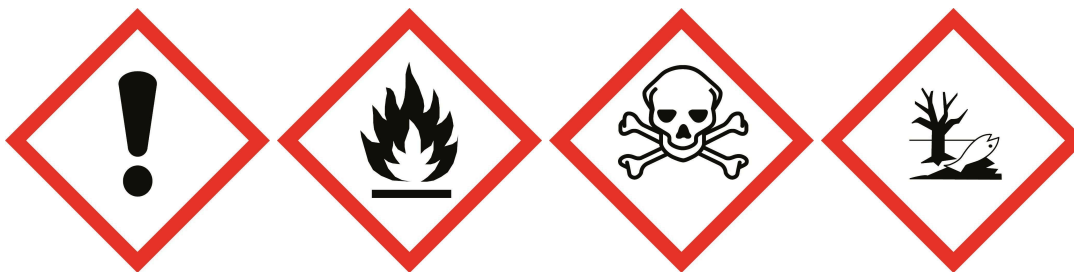
## VARSOL BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 28/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	VARSOL BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 5181

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### PELIGRO



**Peligros:**

**H226** Líquido y vapores inflamables.

**H301** Tóxico en caso de ingestión

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H315** Provoca irritación cutánea.

**H332** Nocivo en caso de inhalación.

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Frase de Advertencia:** PELIGRO

**Almacenamiento y Precauciones:**

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.

**P210** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar

**P234** Conservar únicamente en el recipiente original.

**P243** Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.

**P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

- No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P262** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**P273** No dispersar en el medio ambiente

**P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

**P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si están presentes y es fácil retirarlos. Continuar enjuagando.

**P363** Lavar perfectamente la ropa contaminada antes de usarse nuevamente.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**

**Línea nacional: 01 8000 916 012**

**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**

**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación leve de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación de los ojos. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** tóxico, altas concentraciones del vapor pueden causar somnolencia, tos, irritación de los ojos y el tracto respiratorio, dolor de cabeza y síntomas similares a la ingestión.

**Ingestión:** Puede causar erosión de las membranas mucosas. Otros síntomas incluyen vómito, colapso circulatorio, confusión, coma y muerte. Puede causar edema en la faringe, glotis y laringe. Los efectos son menos dañinos a menores concentraciones.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
VAR SOL	8052-41-3
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua preferiblemente tibia y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de agua retire la ropa, zapatos y artículos de cuero que estén contaminados. No intente neutralizar con agentes químicos. Obtenga atención médica si persiste irritación.

**Ojos:** Lave de inmediato en una estación lavaojos con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durante por lo menos 15 minutos. Durante el lavado separe los párpados para facilitar la penetración del agua. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.

**Inhalación:** Retire la víctima de la fuente de exposición y llévela al aire fresco. Si no respira, despeje las vías respiratorias; provea resucitación cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo.

Página **2** de **8**

Carrera 68B #10ª-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Evite el contacto directo boca a boca. Si la víctima respira con dificultad, personal capacitado debe administrar oxígeno con monitoreo posterior del afectado en forma continua. Obtenga atención médica de inmediato.

**Ingestión:** Si la víctima está consciente, no convulsiona y puede ingerir líquido dele a beber dos vasos de agua lentamente. NO INDUZCA AL VÓMITO. Si ocurre el vómito, mantenga la víctima inclinada para reducir el riesgo de aspiración, repita la administración de agua y observe si se presenta dificultad para respirar. Obtenga ayuda médica de inmediato.

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** Puede formar mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores a su punto de inflamación. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden desplazarse a nivel del suelo hasta una fuente de ignición y devolverse ardiendo hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. El vertimiento del producto a desagües puede causar peligro de fuego o explosión. Produce gases tóxicos por combustión.

**Medios de Extinción:** Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular. Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** 229 °C o superior

**Punto de inflamación °C.:** Mínimo 37.7°C (vaso cerrado)

**Productos peligrosos de la combustión:** Dióxidos y monóxidos de carbono.

**Consideraciones especiales:** Utilice equipo de respiración autocontenido. La ropa normal de bomberos proporciona protección limitada para este producto y sólo se recomienda para operaciones rápidas de entrada-salida en casos especiales.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

Derrames Pequeños: Evacúe y aisle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para hidrocarburos, chemizorb o vermiculita. NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN. Deposite los residuos en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Derrames Grandes: Evacúe y aísle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados. Contacte organismos de socorro.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.

Lave la ropa contaminada, antes de usarla.

Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.

Rotular los recipientes de manera adecuada.

Almacenar en un lugar fresco y seco.

Proteger de la humedad atmosférica. Contenedores que no han sido abiertos y han sobrepasado el tiempo de vida del material que almacenan, deberán someterse a pruebas para asegurar que cumplen con las especificaciones de venta antes de ser usados.

**Manejo:** Precauciones para una manipulación segura Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos). Conecte a tierra contenedores y tuberías. Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite generar vapores o neblinas. Nunca realice operaciones de sifón con la boca. Nunca use este producto para lavarse manos o brazos. Lávese muy bien las manos después de su manipulación. Evite contacto con ojos, piel y ropa.

**Almacenamiento:** Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y calor. A temperatura ambiente (entre 15 y 25 °C). El almacenamiento de grandes cantidades debe ser en zona exterior. El almacenamiento interno debe hacerse en recinto estándar para líquidos inflamables. Señalice adecuadamente las áreas de almacenamiento y los contenedores.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa. De 50 a 1000 ppm: Respirador con cartucho para vapores orgánicos. > 1000 ppm: Equipo de respiración autocontenido.

**Guantes:** Protección de manos: >8hr: Nitrilo, Viton, 4H (Silver Shield).

>4hr: Alcohol polivinílico (PVA). químicas.

**Piel:** Protección de la piel: Contacto prolongado o repetido: Viton. Riesgo leve o moderado de salpicaduras, traje en Tempro o Tychem. Riesgo alto, Tychem, CPF1 al 4, Reflector.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	0.780 – 0.800 g/ml
APARIENCIA	Líquido traslúcido
ASPECTO	Líquido traslúcido
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	Insoluble en agua (<0.01% a 25°C). Soluble en todas las proporciones en la mayoría de los solventes orgánicos.
DENSIDAD RELATIVA	Densidad relativa del vapor (Aire = 1): 4.8

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable en condiciones normales.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. Al ser quemado genera vapores irritantes.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes (como hipoclorito de sodio, ácidos fuertes, agua oxigenada, etc). No corrosivo a los metales.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Ingestión, Inhalación, Ojos y Piel

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

**Efectos Agudos y Crónicos:** Inhalación, irritación de la piel, ojos y vías respiratorias. Perjudicial para órganos diana: hígado, riñón y corazón.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
8052-41-3	100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	20,000 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL: TWA 350 mg/m <sup>3</sup> C 1800 mg/m <sup>3</sup> [15-minute] OSHA PEL: TWA 500 ppm (2900 mg/m <sup>3</sup> ) See Appendix G

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

Otra información obtenida:

Inhalación: Vapores o nieblas a concentraciones superiores a 1000 ppm causan irritación de los ojos y el tracto respiratorio, depresión del sistema nervioso central (SNC), dolor de cabeza, mareos, deterioro y fatiga intelectual, confusión, anestesia, somnolencia, pérdida de conciencia y posible muerte.

Contacto con la piel: Baja toxicidad. Irritación. Contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y sarpullido (dermatitis). Por ser desengrasante de la piel, su contacto puede agravar una condición de dermatitis existente. Por contacto frecuente o prolongado, causa irritación.

El contacto prolongado con la ropa húmeda puede causar quemaduras, ampollas y dolor.

Contacto con los ojos: En forma de líquido, vapores, o nieblas produce irritación leve y temporal, pero no causa daños a los tejidos de los ojos.

Ingestión: Toxicidad oral baja. Muy peligroso si es aspirado e ingresa por los pulmones, aún en pequeñas cantidades, lo cual puede ocurrir durante la ingestión o el vómito, pudiendo ocasionar daños pulmonares leves a severos, e incluso la muerte.

Efectos crónicos

Tras sobreexposiciones repetidas puede desarrollarse intoxicación crónica con solventes orgánicos, con síntomas como dolor de cabeza, mareos, pérdida de la memoria, cansancio, dolor en las articulaciones, disturbios del sueño, depresión, irritabilidad, náuseas. Esta afección es poco común.

Se han reportado efectos sobre el hígado luego de exposiciones intensas y prolongadas. Carcinogenicidad: Como derivado del petróleo, puede contener ingredientes o impurezas de compuestos cancerígenos. No se han reportado efectos reproductivos, mutagénicos, teratogénicos, embriotóxicos o sinérgicos.

**Categoría IARC o ACGIH:** No identificado cómo producto cancerígeno.

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
8052-41-3	-	No Clasificado	No Clasificado

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

\* Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021, la mezcla se clasificará como carcinógena y se indicará en la etiqueta, cuando al menos un componente haya sido clasificado como carcinógeno categoría 1 o categoría 2 y esté presente en una concentración igual o superior a la del valor de corte/límite de concentración, sin embargo, la concentración no cumple el requisito establecido. De igual forma, se establece que conforme al Sistema globalmente Armonizado no se clasifica como cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Tóxico para la vida acuática. No permita su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua. Flota e impide la oxigenación de cuerpos de agua.

**BIODEGRADABILIDAD/ OECD:** No disponible.

**Potencial de bioacumulación:** No disponible.

**Movilidad en suelo:** No disponible. No es soluble en agua.

**Hechos ambientales:** Flota e impide la oxigenación de cuerpos de agua.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** 1268

**DOT:** 128 Líquidos inflamables (no mezclables con agua)

**Clase de Riesgo:** III



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: Si

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No  
Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No  
Riesgo de Incendio: Inflamable  
Liberación Repentina de presión: No  
Reactivo: No.  
Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 2; Reactividad 0.  
HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 2, Reactividad 0, Protección Personal B

## 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Las demás hojas de Datos de Seguridad Química de las materias primas.  
Hoja de Datos de Seguridad Química. MERCK. *FICHA DE SEGURIDAD. Materias Primas*. Colombia. 2021.  
"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>  
"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>  
FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>  
Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.  
Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.  
MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

## VARSOL ECOLÓGICO BRIZ®

FECHA DE REVISIÓN 28/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	VARSOL ECOLÓGICO BRIZ®
FABRICANTE:	INDUBRIZ S.A.S
	Carrera 68B #10ª-49
	Bogotá D.C; Colombia
	Teléfono: 601 745 5181

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### ATENCIÓN



**Peligros:**

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H302** Nocivo en caso de ingestión.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H335** Puede irritar las vías respiratorias.

**Frase de Advertencia:** ATENCIÓN

**Almacenamiento y Precauciones:**

**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado/mantener en un lugar fresco.

**P234** Conservar únicamente en el embalaje original.

**P410** Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**P411** Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

No mezclar con otros productos para no afectar la calidad y las propiedades de este.

**P201** Suministrar las instrucciones antes del uso.

**P301+P330+P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P333 + P313:** En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**P262** Evitar contacto con los ojos, la piel, o la ropa.

**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**En caso de emergencia llamar a: CISPROQUIM**

**Línea nacional: 01 8000 916 012**

**Tel: (601) 288-6355 (601) 919-1919**

**Atención las 24 horas**

**Vía de entrada:** Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.

**Piel:** El contacto extremadamente prolongado puede causar irritación de la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular. La inflamación se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Inhalación:** No Tóxico. Pero puede generar irritación de las vías respiratorias.

**Ingestión:** Malestar estomacal, dolor de estómago. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
PRODUCTO	CAS
PROWAX 180	N/A
ALCOHOL CETÍLICO	36653-82-4
PROZOL GMS y MSA 100	31566-31-1
DANOX DB-1	N/A
LAURIL ETER SULFATO DE SODIO 70%	68891-38-3
TRICLOSAN	3380-34-5
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5
Water	7732-18-5
OTROS COMPONENTES	ICC
ICC: La formulación de este producto es Información Comercial Confidencial, y lo anterior no compromete la salud y la seguridad de los trabajadores o la protección del medio ambiente.	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** Enjuagar con abundante agua la zona afectada por el contacto extremadamente prolongado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

**Ojos:** Retirar los lentes de contacto en el caso en el que la víctima los use. Enjuagar los ojos con abundante agua, durante mínimo 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Evitar que la persona afectada se frote los ojos o los mantenga cerrados. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Ingestión:** No provoque el vómito. Dar a beber agua en abundancia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable.

**Condiciones de Inflamabilidad:** El fuego puede producir gases irritantes. Mayor a 300 °C.

**Medios de Extinción:** Rocío, Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma.

**Procedimientos especiales:** En caso de incendio, se requiere aparato de respiración autónoma. Los bomberos deben utilizar el equipo de protección personal habitual. Utilice rocío de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

**Temperatura de autoignición °C.:** No disponible

**Punto de inflamación °C.:** No disponible

**Productos peligrosos de la combustión:** La descomposición térmica produce vapores irritantes como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno.

**Consideraciones especiales:** Es un material no inflamable.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Fugas / Derrames:** No deben suceder debido al adecuado embalaje y al orden.

En caso de un derrame significativo, eliminar todas las fuentes de ignición, como prevención, ventilar el área. Puede contenerlo con un material neutro y absorbente como arena, trapero, paño absorbente, e impedir que ingrese a desagües, alcantarillas, drenajes o cualquier otra corriente de agua, y disponer de manera adecuada. Lavar el área con agua y dejar secar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.

**Métodos de recogida y limpieza:** Aísle el área. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Contenga y recupere líquido cuando sea posible. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Recoger el líquido en un recipiente apropiado o absorberlo con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra, u otro material absorbente) y colocarlo en un contenedor de residuos químicos. No utilice materiales combustibles, tales como polvo de sierra.

¡No descargue a la alcantarilla!

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**VER FRASES DE PRECAUCIÓN EN EL NUMERAL: 2.**

Proteja del daño físico. Utilizar el equipo de protección personal para la tarea.

Manténgalo Fuera del Alcance de los Niños.

Evite el contacto con los ojos.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

Evite las temperaturas extremas. No comer ni fumar en el área de trabajo.  
Lave la ropa contaminada, antes de usarla.  
Mantenga cerrados los envases cuando no estén en uso.  
Rotular los recipientes de manera adecuada.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN ESPECIAL

**Respiratoria:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Si se excede el límite de exposición, use un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

**Gautes:** No se requiere bajo condiciones normales de uso. Opcionalmente se pueden usar guantes impermeables.

**Ojos:** Utilice gafas de seguridad química o un visor fácil completo anti-salpicadura. Mantenga a la mano una fuente o dispositivo lavaojos e instalaciones de drenaje en las áreas.

**Otros:** Disponibilidad de duchas de emergencia y estación lavaojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETRO
DENSIDAD	0.980 – 1.020 g/mL
PH (1%)	7.5 - 9.5
APARIENCIA	Emulsión viscosa
ASPECTO	Emulsión viscosa
COLOR	Según patrón
OLOR	Según patrón
SOLUBILIDAD	En agua: altísima. Alcohol, cetona.
DENSIDAD RELATIVA	No específica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo. Estable.

**Estabilidad química:** Estable y seguro en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**Condiciones de reactividad:** Temperaturas Extremas. Calor. Llamas o fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida. La descomposición térmica produce vapores irritantes como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de Exposición:** Inhalación, Ingestión, Ojos y piel

**Límites de exposición ocupacional:** No han sido definidos.

NIOSH REL: No han sido definidos.

OSHA PEL: No han sido definidos.

IDLH: No han sido definidos.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

**Efectos Agudos y Crónicos:** Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias.

CAS	TLV-TWA* (ACGIH)	STEEL (ACGIH)	CEIL	IDLH (ACGIH)	OTRO
36653-82-4	ND	ND	ND	ND	ND
31566-31-1	ND	ND	ND	ND	ND
68891-38-3	ND	ND	ND	ND	ND
3380-34-5	1 mg/m3	ND	ND	ND	ND
64-17-5	ND	1000 ppm (18000 mg/m3)	ND	3300 ppm (10%LEL)	<b>NIOSH REL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m3) <b>OSHA PEL:</b> TWA 1000 ppm (1900 mg/m3)
7732-18-5	ND	ND	ND	ND	ND

\* Datos Obtenidos de la ACGIH (2025)

\*\*ND: No definido

Otra información identificada:

Alcohol cetílico: LD 50, Oral >8000 mg/kg (rata)

- Oral Lauril éter sulfato de sodio - DL50, rata: 4100 mg/kg.
- Inhalación Lauril éter sulfato de sodio - Ratas que fueron expuestas a una concentración de 1794 mg/m<sup>3</sup>

mostraron 25% de reducción en la tasa de respiración.

- Cutánea Lauril éter sulfato de sodio - DL50, rata: > 2000 mg/kg.

Corrosión/irritación cutáneas Lauril éter sulfato de sodio - Irritación moderada: 25 mg, 24h, conejo.

Lesiones oculares graves/irritación: ocular - Lauril éter sulfato de sodio - Irritación severa: 100 µL, 24h, conejo.

**Clasificación como carcinogénico:** No identificado como producto cancerígeno.\*

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
CAS	CONCENTRACIÓN	IARC	ACGIH
36653-82-4	-	No Clasificado	No Clasificado
31566-31-1	-	No Clasificado	No Clasificado
68891-38-3	-	No Clasificado	No Clasificado
3380-34-5	-	No Clasificado	A3 - Carcinógeno en animales
64-17-5	>1%	1 - Carcinógeno para los humanos = Clasificación únicamente de etanol en	A3 - Carcinógeno en animales

Página 5 de 8

Carrera 68B #10<sup>a</sup>-49. Teléfono: 601 745 51 81

E-mail: [servicioalcliente@indubriz.com](mailto:servicioalcliente@indubriz.com). Bogotá D.C. Colombia

**UNA VEZ IMPRESO ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA COPIA NO CONTROLADA**

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

CARCINOGENICIDAD - CLASIFICACIÓN (2025)			
		bebidas alcohólicas.	
7732-18-5	-	No Clasificado	No Clasificado

\* Conforme al artículo 10 de la Resolución 773 de 2021, la mezcla se clasificará como carcinógena y se indicará en la etiqueta, cuando al menos un componente haya sido clasificado como carcinógeno categoría 1 o categoría 2 y esté presente en una concentración igual o superior a la del valor de corte/límite de concentración, sin embargo, la concentración no cumple el requisito establecido. De igual forma, se establece que conforme al Sistema Globalmente Armonizado no se clasifica como cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Generalmente no hay peligro para el agua  
Lauril éter sulfato de sodio - Pez - CL50, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*: 10,4 mg/L [semi-estática].  
CL50, 96 h, *Brachydanio rerio*: 7,1 mg/L [flujo continuo].  
NOEC, 45 d, *Pimephales promelas*: 1 mg/L [flujo continuo].

Invertebrado - CE50, 48 h, *Daphnia magna*: 7,2 mg/L [estática].  
CE50, 48 h, *Ceriodaphnia dubia* (water flea): 2,43 - 4,01 mg/L.  
NOEC, 21 d, *Daphnia magna*: 0,72 mg/L [semi-estática].

Algas - CE50, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*: 27 mg/L [estática].  
NOEC, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*: 0,93 mg/L [estática].

Alcohol cetílico: Toxicidad acuática: LC50 > 10000 mg/l (peces)

**BIODEGRADABILIDAD/OECD:** No disponible.

**Potencial de bioacumulación:** No disponible, se aprecia niveles imperceptibles de bioacumulación.

**Movilidad en suelo:** Se absorbe rápidamente en el suelo.

**Hechos ambientales:** Libre de fosfatos. Cumple con la norma especificada en la Guía Ambiental para Formulación de Planes de Pretratamiento de Efluentes Industriales del Ministerio del Medio Ambiente. Se degrada en medios acuáticos y terrestres por medios hidrolíticos, fotoquímicos y/o biológicos.

## 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Información sobre los desechos:** Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones estatales y control ambiental local.

**Corriente de Desperdicio:** Es considerado como residuos ordinarios.

**Disposición de los envases:** los envases deben ser dispuestos de acuerdo con la normatividad legal vigente en materia de disposición de residuos ordinarios.

Catalogados como residuos ordinarios no peligrosos.

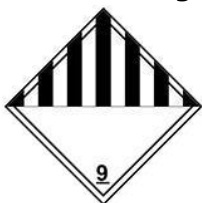
	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** No calificado como mezcla.

**DOT:** No específico. (9) Peligros misceláneos.

**Clase de Riesgo:** No representa un peligro de consideración.



**Peligro para el medio ambiente:** Contaminante marino: No significativo.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar el usuario durante el transporte: ninguna conocida, en caso de vertido o derrame accidental ver numeral 6.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 311/312: Riesgo para la Salud (Grave) Inmediato: No

Riesgo para la Salud (Grave) Retardado: No

Riesgo de Incendio: No

Liberación Repentina de presión: No

Reactivo: No

Clasificación NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 0; Reactividad 0.

HMIS: Salud 1, Riesgo de Incendio 0, Reactividad 0, Protección Personal E

#### 16. DATOS COMPLEMENTARIOS

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

El uso final del producto es responsabilidad directa del usuario final, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

La identidad y/o concentración del producto, sus componentes y demás información se mantiene en reserva como Información Comercial Confidencial, debido a que hacen parte del KNOW HOW de INDUBRIZ S.A.S. (Art. 19. Resolución 773 de 2021). Esto sin que afecte la declaración de

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS</b>	<b>FR-GPD-002</b>
		Versión: 03
		Fecha de Actualización: 30/01/2025

información sobre los peligros de las sustancias químicas pero conservando la información clave perteneciente a la organización.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD PROC 180 HE. Materias Primas*. Colombia. 2016.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD PROZOL MSA 100. Materias Primas*. Colombia. 2016.

Hoja de Datos de Seguridad Química. PROTECNICA INGENIERIA. *FICHA DE SEGURIDAD PROXOL GMS. Materias Primas*. Colombia. 2018.

Hoja de Datos de Seguridad Química. KAO CORPORATION S.A. *FICHA DE SEGURIDAD DANOX DB-1. Materias Primas*. Colombia. 2017.

Hoja de Datos de Seguridad Química. ECOGREEN OLEOCHEMICALS. *FICHA DE SEGURIDAD ALCOHOL CETÍLICO. Materias Primas*. Colombia. Sin fecha.

"Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–137" Listado de clasificación de Agentes químicos por la IARC, versión actualizada a Noviembre de 2024. Autor: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Fuente: <https://www.iarc.who.int/>

"TLVs and BEIs Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposures Indices." 2025. Autor: ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Fuente: <https://www.acgih.org>

FRASES H Y FRASES P. Autor: MSDS EUROPE The International Branch of ToxInfo. Fuente: <https://www.msds-europe.com/es/indicaciones-de-peligro-h/>

Guía de Químicos Peligrosos. Salud Ocupacional de peligros Químicos Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional- NIOSH. 2018 ISBN: 978.958-775-696-8. Edición 2018.

Guía de respuesta en Caso de Emergencia. Transporte de materiales peligrosos. Guía de respuesta ante emergencia en el transporte de productos químicos. GRE 2024. CIQUIME Canadá. 2024.

MERCK (2024). Base de datos CHEMDAT. Link: [www.merck.com.co](http://www.merck.com.co)