



ANEXO A



10007656 VINILTEX ADVANCED BASE PASTEL BLANCO 117174
10012154, 10013398, 10016061, 10015186, 10339740

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Identificador SGA del producto:** 10007656 VINILTEX ADVANCED BASE PASTEL BLANCO 117174
10012154, 10013398, 10016061, 10015186, 10339740
- Otros medios de identificación:**
No relevante
- 1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:**
Usos pertinentes: Pintura
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos sobre el proveedor:**
Pintuco
Autopista Medellín Bogotá Km 37 Vía Belén Rionegro Km 1
054040 Rionegro - Antioquia - Colombia
Tfno.: 57 4 569 81 00
contacto@pintuco.com
http://www.pintuco.com
- 1.4 Número de teléfono para emergencias:** SISTEMA SURA Colombia al 018000 51 14 14, fuera de Colombia (0574) 4444578

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
SGA:
La clasificación del producto se ha realizado conforme con el decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
Acuático agudo. 3: Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H402
Acuático crónico. 3: Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H412
Irrit. Cut. 3: Irritación cutánea, categoría 3, H316
Tox. Agud. 5: Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5, H303
- 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:**
SGA:
Atención
Indicaciones de peligro:
Acuático crónico. 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Irrit. Cut. 3: H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Consejos de prudencia:
P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.
- 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:**
No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1 Sustancias:**
No aplicable
- 3.2 Mezclas:**
Descripción química: Mezcla a base de productos químicos
Componentes:
De acuerdo al Decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, el producto presenta:

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 13463-67-7	Dioxido de titanio	3 - <25 %
CAS: 6846-50-0	Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	1 - <3 %
CAS: 13463-41-7	Piritionato cincico	0.1 - <1 %
CAS: 14808-60-7	Cuarzo (RCS < 1 %)	0.1 - <1 %
CAS: 55965-84-9	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)	<0.1 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por inhalación:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Por contacto con la piel:

En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11 de la FDS.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC).

Medios de extinción no apropiados:

No relevante

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8 de la FDS). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Para el personal de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8 de la FDS.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13 de la FDS.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6 de la FDS).

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 de la FDS sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8 de la FDS. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 40 °C

Tiempo máximo: 24 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

OSHA (Tablas Z):

Identificación	Valores límite ambientales	
	Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico $\geq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7	8-hour TWA PEL
	Ceiling Values - TWA PEL	

ACGIH (2022):

Identificación	Valores límite ambientales	
	Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico $\geq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7	TLV-TWA
	TLV-STEL	
Cuarzo (RCS < 1 %) CAS: 14808-60-7	TLV-TWA	0,025 mg/m ³
	TLV-STEL	


8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)


Realizar la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos de acuerdo a la Guía técnica colombiana GTC 45. Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2 de la FDS.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.


Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584, NTC 1589, NTC 3851 y NTC 1728. Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección química (Material: Nitrilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,4 mm)	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3398, EN 374 y EN420. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1825, NTC 1826 y ANSI Z87.1. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.



- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

E.- Protección corporal

Pictograma	EPP	Observaciones
	Ropa de trabajo	NORMATIVIDAD APLICABLE: EN ISO 13688. Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable ropa de trabajo para protección química.
	Calzado de trabajo antideslizamiento	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavavojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D de la FDS.

NTC 6018- Etiquetas ambientales tipo I. Sello ambiental colombiano. Criterios ambientales para pinturas y materiales de recubrimiento (determinados de acuerdo con la norma ASTM D6886):

Compuestos orgánicos volátiles:	0,86 % peso
Concentración C.O.V. a 20 °C:	23,9 kg/m ³ (23,9 g/L)

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspecto:	Viscoso
Color:	<input type="checkbox"/> Blanco
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No relevante *

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	100 - 2230 °C
Presión de vapor a 20 °C:	2330 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	12276,62 Pa (12,28 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C:	1534,4 kg/m ³
Densidad relativa a 20 °C:	1,008 - 1,708
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	>20,5 mm ² /s
Concentración:	No relevante *
pH:	8,5 - 9,5
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD (continúa)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	No inflamable (>93 °C)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	220 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

Características de las partículas:

Diámetro medio equivalente: No aplicable

9.2 Información adicional:

Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	No relevante *
Calor de combustión:	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *

Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas ni polimerización peligrosa que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 de la FDS para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.



10007656 VINILTEX ADVANCED BASE PASTEL BLANCO 117174
10012154, 10013398, 10016061, 10015186, 10339740

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3 de la FDS.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3 de la FDS.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3 de la FDS.
IARC: Cuarzo (1 % < RCS < 10 %) (1); Dioxido de titanio (2B)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3 de la FDS.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15 de la FDS.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3 de la FDS.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico $\geq 10 \mu\text{m}$)	DL50 oral	10000 mg/kg	Rata
CAS: 13463-67-7	DL50 cutánea	10000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno CAS: 6846-50-0	DL50 oral	>5000 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	No relevante	
	CL50 inhalación	No relevante	
Piritionato cincico CAS: 13463-41-7	DL50 oral	221 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	No relevante	
	CL50 inhalación	0,14 mg/L (4 h)	Rata
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	DL50 oral	64 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	87,12 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	0,33 mg/L (4 h)	Rata

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Identificación	Concentración		Especie	Género
Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno CAS: 6846-50-0	CL50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Pez
	CE50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Crustáceo
	CE50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alga
Piritionato cincico CAS: 13463-41-7	CL50	0,003 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	0,008 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	No relevante		
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	CL50	0,28 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pez
	CE50	0,16 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	0,018 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Alga

Toxicidad a largo plazo:

Identificación	Concentración		Especie	Género
Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≥ 10 µm) CAS: 13463-67-7	NOEC	1000 mg/L	Danio rerio	Pez
	NOEC	1 mg/L	Corbicula fluminea	Crustáceo
Piritionato cincico CAS: 13463-41-7	NOEC	No relevante		
	NOEC	0,022 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Información específica de las sustancias:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
	Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno CAS: 6846-50-0	DBO5	No relevante	Concentración
DQO		No relevante	Periodo	28 días
DBO5/DQO		No relevante	% Biodegradado	39 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Información específica de las sustancias:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno CAS: 6846-50-0	BCF	1
	Log POW	4,1
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

No determinado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



10007656 VINILTEX ADVANCED BASE PASTEL BLANCO 117174
10012154, 10013398, 10016061, 10015186, 10339740

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto 1076 de 2015 (Decreto único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible)

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

- **NTP (National Toxicology Program): Cuarzo (RCS < 1 %) (14808-60-7)**

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

Resolución 0312 de 2019 – Nuevos estándares mínimos del SG-SST

CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.

Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte

NTC 1692 - Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado

NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración

Decreto número 4741 de 2005

Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado

Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos

NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases

NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables

NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.

NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos

NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas

NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas

NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias

Ley 2041 de 2020 - Por medio de la cual se garantiza el derecho de las personas a desarrollarse física e intelectualmente en un ambiente libre de plomo, fijando límites para su contenido en productos comercializados en el país.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de conformidad al Decreto 1496 de 2018 y a la Resolución 773 de 2021, contando con los elementos definidos en el ANEXO 4 - Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS) del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), sexta edición revisada (2015).

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



10007656 VINILTEX ADVANCED BASE PASTEL BLANCO 117174
10012154, 10013398, 10016061, 10015186, 10339740

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

SGA:

Acuático agudo. 3: H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
Acuático crónico. 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Sens. Cut. 1: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Tox. Agud. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.
Tox. Agud. 3: H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Procedimiento de clasificación:

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo (SGA Rev. 6)

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

Ministerio de trabajo de la República de Colombia (<https://www.mintrabajo.gov.co>).
Portal global de información sobre sustancias químicas - e-CHEM-PORTAL.
Sistema de información sobre sustancias peligrosas-GESTIS.
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).


Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

El Color de la Calidad®

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente COLOMBIANA, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 <p>Número UNO en soldadura UNA COMPAÑÍA ESAB</p>	SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S	
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	SDS-024 SW 613
	(SDS- SAFETY DATA SHEET)	Versión: 3 Aprobado: 2024-11-14

SECCIÓN 1. Identificación del producto y la empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: SW 613

Tipo: Electrodo revestido para soldadura por arco eléctrico.

Nombre común o genérico: E6013

1.2 Datos de la empresa:

Nombre: Soldaduras West Arco S.A.S

Dirección: Calle 2 # 18-93 Parque Industrial San Jorge – Manz. P-2 Lotes 11 al 14, Mosquera – Cundinamarca

Teléfono: + 57 (601) 894 1005

Correo Electrónico: westarco@esab.com.co

1.3 Teléfono de emergencia: EHS (+57) 314 3599894 + 57 (601) 894 1005

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación del producto

El material en condiciones normales y empaçado de fábrica no es considerado peligroso (No es reactivo, no es inflamable, no es explosivo y no es venenoso)

Las personas con marcapasos no deben operar o estar cerca de procesos de soldadura por arco eléctrico hasta que haya consultado a su médico y obtenido la información al respecto del fabricante del dispositivo.

Cuando se utilizan electrodos revestidos en procesos de soldadura, los riesgos más importantes son el calor, la radiación, choque eléctrico y humos de soldadura:


Calor: Las salpicaduras y la fusión del metal pueden causar lesiones por quemaduras y puede ser desencadenante de incendios.

Radiación: Los rayos del arco pueden generar daños en los ojos o la piel.

Electricidad: El choque eléctrico puede ser mortal.

Humos de Soldadura: La sobre exposición a los humos de soldadura puede resultar en síntomas como la fiebre, mareos, náuseas, sequedad o irritación de la nariz, la garganta o los ojos. Exposición crónica a los humos de soldadura puede afectar la función pulmonar.

La exposición excesiva al manganeso y compuestos de manganeso por encima de los límites seguros de exposición puede causar daños al sistema nervioso central.

 <p>Número UNO en soldadura UNA COMPAÑÍA ESAB</p>	SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S	
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	SDS-024 SW 613
	(SDS- SAFETY DATA SHEET)	Versión: 3 Aprobado: 2024-11-14

2.2 Elementos de la etiqueta

Clasificación de peligros para la sustancia o mezclas de acuerdo con SGA.

GHS07




Declaración de precaución:

Se incluyen las Frases H y P de cada uno de los componentes bajo criterio del usuario del producto para su gestión interna.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

COMPONENTE	% en Peso	CAS No	PEL, mg/m3	TLV, mg/m3	Frases H-Frases P
Hierro	>75%	7439-89-6	5 (respirable).	10	H319 P210, P235+P410, P240, P241, P264, P280, P305+P351+P338, P337+P313, P370+P378, P407, P413
Silicato de sodio	0.5-3%	1344-09-8	-	-	H314, H335 P260, P261, P264, P271, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P310, P312, P321, P363, P403+P233, P405, P501
Dióxido de titanio	6-12%	13463- 67-7	-	-	-
Silicato de potasio	1-5%	1312-76-1	-	-	H335
Celulosa	0.1-2%	9004-34-6	15	10	-
Manganeso	1-5%	7439-96-5	5	0.2	H228, H319, H411, H411 P210, P240, P241, P264, P273, P280, P305+P351+ P338, P337+P313, P370+P378, P391,
Mica	1-5%	12001-26-2	20 MPPCF	0.1	H319 P264+P265, P280, P305+P351+P338, and P337+P317
Carbonato de calcio	1-5%	1317-65-3	15	10	H319, H335 P261, P264, P264+P265, P271, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P305+P354+P338, P317, P319, P321, P332+P317, P337+P317, P362+P364, P403+P233, P405
Feldespato	1-5%	1317-65-3	-	-	-
Caolín	0.1-1%	1332-58-7	15	2	H319, H372, H373 P260, P264, P264+P265, P270, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P319, P321, P332+P317, P337+P317, P362+P364, and P501
Óxido de hierro	0.1-2%	1309-37-1	-	-	-

 <p>Número UNO en soldadura UNA COMPAÑÍA ESAB</p>	SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S	
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	SDS-024 SW 613
	(SDS- SAFETY DATA SHEET)	Versión: 3 Aprobado: 2024-11-14

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Este producto no está considerado peligroso, sin embargo, puede formar humos peligrosos cuando se utiliza.

En caso de contacto con los ojos:

Reduzca al mínimo la exposición a la luz. Para quemaduras por radiación de arco eléctrico, Visite a su médico. Para quitar el polvo o humos enjuague con abundante agua durante por lo menos quince minutos Si la irritación persiste, obtenga ayuda médica Enjuague el ojo afectado con los párpados bien abiertos durante 10 minutos con agua corriente mientras protege el ojo sano.

En caso de contacto con la piel:

Para quemaduras en la piel por radiación del arco eléctrico, inmediatamente enjuague con agua fría. Obtener atención médica para las quemaduras o irritaciones que persisten. Para eliminar el polvo o partículas, realice un lavado con agua y un jabón suave.

En caso de inhalación:

Lleve a la persona a un área al aire libre.

En caso de ingestión:

El aporte agudo del producto de manera oral es poco relevante en lo que respecta a la higiene industrial; si hubiera sucedido de todos modos: Enjuague la boca y escupe los líquidos.

4.2 Indicaciones de atención medica

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

No hay recomendaciones específicas para electrodos de soldadura. Al soldar, el arco, las chispas producidas, la escoria, el metal fundido o superficies calientes pueden incendiar materiales combustibles o inflamables. Como referencia, ver la norma Técnica Colombiana NTC 4066 Seguridad en Corte y Soldadura, o ANSI/AWS Z 49.1.

5.1 Medios de extinción


Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Preferiblemente usar Extintor tipo D (metal) o Arena.

5.2 Recomendaciones para el personal que lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada

Si es posible, saque el recipiente de la zona peligrosa.

 <p>Número UNO en soldadura UNA COMPAÑÍA ESAB</p>	SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S	
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	SDS-024 SW 613
	(SDS- SAFETY DATA SHEET)	Versión: 3 Aprobado: 2024-11-14

Apague las fuentes de ignición.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Métodos y materiales de contención y limpieza

El Material puede ser recogido con una pala y ubicado en un recipiente. Retire todas las fuentes de ignición. Use una mascarilla antipolvo. Recoger sin crear polvo. Utilice herramientas que no produzcan chispas. Luego ventile el área y lave el lugar del derrame.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Peligro de las aguas: peligro distintivo para las aguas. Evite la penetración en el agua, el drenaje, el alcantarillado o el suelo.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manejo: El medio de transporte debe garantizar que los empaques no se degraden. Como referencia se debe consultar el Catálogo Técnico de los Productos. Para evitar degradación del material, se debe mantener protegido de la humedad. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y un jabón suave antes de comer, beber, fumar y al abandonar el trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenamiento: Almacénese en un lugar seco protegido para evitar el contacto con la humedad. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

No utilice recipientes para alimentos. Los contenedores deben estar etiquetados de forma clara y permanente. Almacenar en el recipiente original tanto como sea posible. Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado de fuentes de ignición y calor. Proteger de la humedad.


Provisión de buena ventilación en el área de trabajo. Etiquete los contenedores y las estanterías con claridad tenga cuidado de mantener el lugar de trabajo limpio y seco.

Evite la formación de polvo. La formación de polvo que no pueda evitarse debe recogerse con regularidad. Utilice aspiradoras industriales o sistemas de succión probados para áreas con alto riesgo de explosión.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Protección personal

Protección Respiratoria: Utilice un respirador recomendado para humos o una fuente externa de suministro de aire cuando se realicen trabajos en un sitio confinado, o cuando la ventilación local no alcance a mantener por debajo los límites de exposición establecidos.

	SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S	
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	SDS-024 SW 613
	(SDS- SAFETY DATA SHEET)	Versión: 3 Aprobado: 2024-11-14

Protección de los Ojos: Utilice careta o un protector facial con el respectivo lente filtro. Como regla general, empiece utilizando el filtro lente más oscuro con el cual observe la zona de soldadura. Luego escoja el siguiente más claro para obtener una suficiente visión de la zona de soldadura. Suministre pantallas protectoras o gafas para proteger a otras personas si es necesario. Es recomendado que durante el proceso de soldadura no se usen lentes de contacto.

Vestuario de Protección: Proteja la cabeza, manos y cuerpo para prevenir daños por radiación, chispas o choques eléctricos (ver NTC 4066 Seguridad en Soldadura y Corte, o ANSI/AWS Z49.1). Como mínimo se debe suministrar guantes para soldadura y un protector facial; también se puede incluir protector de brazos, peto, capuchón para proteger cabeza y hombros. Utilice ropa oscura en general. Entrene al soldador para no tocar partes con corriente y aislarse así mismo de la pieza de trabajo y de la conexión a tierra.

Higiene Industrial: Utilice suficiente ventilación, extracción local en el arco, o ambas, para mantener los gases y humos debajo de los niveles de TLV en la zona de respiración del trabajador y en la zona de trabajo en general. Entrene al soldador para mantener la cabeza fuera del alcance de los humos.

Como recomendación para determinar la composición y cantidad de gases y humos a los cuales está expuesto el trabajador, se debe tomar una muestra de aire en la parte interna de la careta del soldador, o en la zona de respiración del trabajador. (Ver ANSI/AWS F1.1 Method for Sampling Airborne Particles Generated by Welding and Allied processes.)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Color: No aplica

Olor: NA

Umbral de olor: NA

Estado físico: Solido

pH: NA

Punto de congelación: NA

Punto de fusión: >1300 ° C >2300 °F

Punto de ebullición: NA

Punto de inflamación: NA


Velocidad de evaporación: NA

Inflamabilidad: NA

Límite superior de inflamabilidad: NA

Límite inferior de inflamabilidad: NA

Presión de vapor: NA

 <p>Número UNO en soldadura UNA COMPAÑÍA ESAB</p>	SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S	
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	SDS-024 SW 613
	(SDS- SAFETY DATA SHEET)	Versión: 3 Aprobado: 2024-11-14

Gravedad específica: 7.85

Solubilidad (agua): NO

Temperatura de autoencendido: NA

Porcentaje volátil, % peso: cero

Contenido de componente orgánico volátil (VOC), % peso: cero

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Estabilidad: Estos productos son estables bajo condiciones normales.

10.2 Reactividad:

Evítese el contacto con ácidos o agentes oxidantes.

Estos productos han sido diseñados exclusivamente para procesos de soldadura en condiciones normales.

En un proceso de soldadura, en los productos de descomposición peligrosos se incluyen los de la volatilización, reacción u oxidación de los materiales enumerados en la sección 3, de los metales base y de su recubrimiento (pinturas, galvanizados, depósitos electrolíticos) o presencia de contaminantes en la atmósfera tales como vapores procedentes de operaciones de limpieza y desengrase.

La cantidad de gases generados por la soldadura manual por arco varía en función de los parámetros de soldadura y las dimensiones de los electrodos. Es razonable esperar que los productos de la descomposición, cuando electrodo se utiliza de manera normal, incluyan óxidos complejos de los componentes citados en la sección 3, como también CO₂, CO, ozono y óxidos de nitrógeno. Consulte los límites aplicables de exposición nacionales para los compuestos del humo. El límite de manganeso en los humos puede ser alcanzado antes que el límite general para

humos de soldadura, en algunos países, que pueden ser fácilmente superados, pero por lo general no más de 5 g/kg de consumo.

10.3 Otra Información: Remítase al documento "Health and Safety in Welding" del Instituto Internacional de Soldadura(IIS/IIW).


SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se conocen los efectos toxicológicos de este producto. Este producto o sus emisiones pueden producir una reacción alérgica o de sensibilización y, por tanto, agravar enfermedades generalizadas ya existentes

11.2 Toxicidad aguda

La sobreexposición a los humos de soldadura puede resultar en síntomas como la fiebre, mareos, náuseas, sequedad o irritación de la nariz, la garganta y/o los ojos.

 <p>Número UNO en soldadura UNA COMPAÑÍA ESAB</p>	SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S	
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	SDS-024 SW 613
	(SDS- SAFETY DATA SHEET)	Versión: 3 Aprobado: 2024-11-14

11.3 Toxicidad crónica:

La sobreexposición a los humos de soldadura puede causar: Enfermedad pulmonar/bronquial y/o provocar dificultad respiratoria. Sobreexposición al: Manganeseo (Mn). Puede afectar al sistema nervioso central y/o agravar trastornos ya existentes.

11.4 Carcinogenicidad

La inhalación prolongada del dióxido de titanio por encima de los límites de exposición seguros puede causar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

No se dispone de suficiente información; hasta la fecha.

11.5 Información adicional

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Este producto no contiene componentes peligrosos para al medio ambiente. Evítese su liberación al medio ambiente.

Los consumibles y materiales de soldadura pueden degradarse y/o endurecerse en componentes que se originan en los productos o en los materiales utilizados en el proceso de soldadura. Evite la exposición a condiciones que podrían conducir a la acumulación en suelos o aguas subterráneas.


SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Deseche cualquier producto, residuo, contenedor desechable o de línea en una forma ambientalmente aceptable, en plena conformidad con las leyes del país y reglamentos locales. Use procedimientos de reciclaje.

Se recomienda que los residuos del producto se manejen en recipientes metálicos o plásticos adecuados para soportar el peso. Los residuos de alambres para procesos de soldadura son reciclables como chatarra.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

No existen regulaciones o restricciones internacionales para el producto. No es un material peligroso para el transporte.

	SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S	
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	SDS-024 SW 613
	(SDS- SAFETY DATA SHEET)	Versión: 3 Aprobado: 2024-11-14

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Lea y entienda las instrucciones del fabricante, las instrucciones de prácticas seguras de su empleador, las indicaciones de seguridad y de salud en la etiqueta en el empaque. Observe todos los reglamentos nacionales y locales. Tome precauciones al soldar, protéjase a sí mismo y a los demás.

Resolución 02400 de mayo 22 de 1979 estatuto de seguridad industrial. Establece las disposiciones básicas, sobre vivienda e higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 0312 de 2019. Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Resolución 773 de 2021. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química

NTC 3250. Higiene y seguridad. Prevención del fuego en procesos de soldadura y de corte.

ISO/TC 44 soldadura y técnicas conexas. Aplicar las técnicas y destrezas, en soldadura de tuberías de alta presión.

SECCIÓN 16. Otra información

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información suministrada en este documento se aplica a este material específico tal como se suministra. Puede no ser válida si se utiliza en combinación con otros materiales. Es responsabilidad del usuario estar satisfecho con respecto a la idoneidad y plenitud de esta información para su propio uso particular.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Sikasil® IG-25 Part B

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROMQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Catalizador para 2 Comp. Sellantes/Adhesivos

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

- Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360FD Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
- Intervención:**
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- Almacenamiento:**
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
- Eliminación:**
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
silicato de tetraetilo	78-10-4	>= 20 -< 30
N-[3-(trietoxisilil)propil]etilendiamina	5089-72-5	>= 5 -< 10
trimetoxioctilsilano	3069-40-7	>= 5 -< 10
ácido silícico (H4SiO4), tetraetil éster, productos de reacción con bis(acetiloxi)dibutilestannano	93925-42-9	>= 0,25 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
Quítese los lentes de contacto.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Consulte al médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Tos
Desordenes respiratorios
Reacciones alérgicas
Lacrimación excesiva
Dermatitis
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
efectos irritantes
efectos sensibilizantes
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.
- Notas especiales para un : Trate sintomáticamente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

medico tratante

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
Negar el acceso a personas sin protección.
- Precauciones relativas al medio ambiente : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).
Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
- Condiciones para el almacenaje : Almacénelo en el envase original.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

namiento seguro

Mantenga en un lugar bien ventilado.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Protección personal

- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : pasta
- Color : negro
- Olor : muy débil
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : aprox. 8 - 10
Concentración: 100 %
- Punto de fusión/rango / Punto : Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

de congelación	
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Velocidad de combustión	: > 120 s Método: UN-Test N1
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 0,01 hPa
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,07 g/cm ³ (20 °C (20 °C))
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: insoluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: aprox. 250.000 mPa.s (20 °C (20 °C))
Viscosidad, cinemática	: > 20,5 mm ² /s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	: El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Sin riesgos a mencionar especialmente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : Sin datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos : etanol
metanol

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

ácido silícico (H₄SiO₄), tetraetil éster, productos de reacción con bis(acetiloxi)dibutilestannano:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 1.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

N-[3-(trietoxisilil)propil]etilendiamina:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 597 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.

No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable

Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia : No aplicable

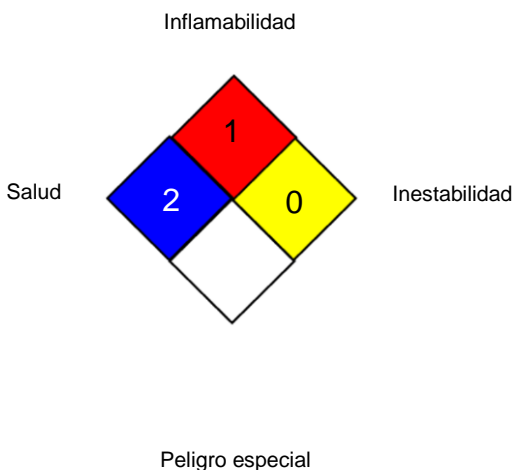
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen. : No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 2023/09/27
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS : Chemical Abstracts Service
DNEL : Derived no-effect level
EC50 : Half maximal effective concentration
GHS : Globally Harmonized System
IATA : International Air Transport Association
IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil® IG-25 Part B



Versión 3.1

Número de HDS: 000000223326

Fecha de revisión: 2023/09/27

LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La información contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, PRODUCTOR Y PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO:

Cemento hidráulico tipo UG – Uso General.

OTROS NOMBRES IDENTIFICADOS:

Cemento, Cemento Portland, Cemento hidráulico.

DESCRIPCIÓN:

Material sólido conformado por partículas finas (polvo fino), seco, de color gris, no comestible, sin olor característico, se utiliza en mezclas con agua y otros materiales para producir conglomerantes plásticos moldeables, fragua en pocas horas y endurece formando compuestos sólidos, resistentes y durables.

USOS:

Principalmente en la producción de mezclas para concretos, morteros, pastas y otras mezclas cementicias.

PRESENTACIONES:

Sacos de 50 y 25 kilogramos.

FABRICANTE:

Cementos San Marcos S.A.S.

DIRECCIÓN:

Kilómetro 24 vía Panorama Cali - Buga. Corregimiento de San Marcos, Municipio de Yumbo – Valle del Cauca, Colombia.

TELÉFONOS:

PBX: (572) 4850310 – Línea de Atención al Cliente: 01 8000 180309

E-MAIL / WEBSITE:

csm@csmsa.co / www.cementosanmarcos.com

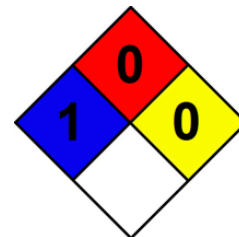
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ESTADO FÍSICO Y APARIENCIA:

Sólido en polvo fino de color gris.

ROMBO DE SEGURIDAD (Clasificación NFPA):

SALUD (azul):	1 – Riesgos leves reversibles.
INCENDIO (rojo):	0 – Material no inflamable.
REACTIVIDAD (amarillo):	0 – Normalmente estable.
RIESGOS ESPECIALES (blanco):	Vacío.



PICTOGRAMAS DE PELIGRO (Reglamento CLP):



Clase de Peligro	
Lesiones graves o irritación ocular	Categoría 2B
Sensibilización cutánea	Categoría 2B
Corrosión o irritación cutánea	Categoría 2
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 5

PALABRA DE ADVERTENCIA:

ATENCIÓN

INDICACIONES DE PELIGRO:

H320 Provoca irritación ocular.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H351 Susceptible de provocar cáncer.

CONSEJOS DE PREVENCIÓN:

P101 De requerir consulta médica tener a mano el empaque o etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección ocular.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES:

Clinker de cemento portland – silicatos de calcio y aluminatos de calcio – Yeso – sulfato de calcio – y adiciones funcionales – carbonato de calcio y escorias cementantes.

NÚMERO CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE – CAS:

- Cemento Portland: 65997-15-1
- Yeso: 13397-24-5
- Carbonato de calcio: 1317-65-3
- Escorias: 65997-15-1
- Sulfato de calcio 13397-24-5
- Óxido de calcio 1305-78-8
- Óxido de magnesio 1309-48-4
- Cuarzo 14808-60-7

Los componentes del cemento hidráulico tipo UG no ofrece riesgos adicionales a los informados en esta ficha de datos de seguridad.

4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Lave de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua por al menos 15 minutos. Busque atención médica de inmediato.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lave el área afectada con abundante agua y usando un jabón neutro o detergente suave. En caso de dermatitis, quemaduras o exposición prolongada a cemento húmedo busque atención médica.

EN CASO DE INHALACIÓN:

Retire a la persona hacia un área libre de polvo. Si la irritación en las vías respiratorias persiste busque atención médica.

EN CASO DE INGESTIÓN:

No induzca al vómito. Si la persona se encuentra consciente lave la boca con agua y luego haga que la persona beba abundante agua. Busque atención médica.

NOTAS PARA EL MEDICO:

Notas para el médico: Proporcione tratamiento sintomático. Las quemaduras causadas por cemento húmedo en la piel y los ojos pueden resultar en quemaduras cáusticas corrosivas. La ingestión de cantidades significativas de cemento seco o húmedo es poco probable. No induzca al vómito o aplique lavados gástricos. No se recomienda la neutralización con sustancias ácidas debido a que se incrementa el riesgo de quemaduras exotérmicas. El cemento endurecido en la piel se puede remover usando agua o aceite mineral. En caso de quemaduras oculares se debe buscar el concepto de un oftalmólogo.

CONDICIONES MÉDICAS QUE PUEDEN AGRAVARSE DEBIDO A LA EXPOSICIÓN:

Condiciones médicas que pueden agravarse debido a la exposición: Las personas con enfermedades respiratorias o con capacidad pulmonar disminuida pueden verse especialmente afectadas por la inhalación.

5. PROCEDIMIENTO EN CASO DE INCENDIO

El cemento no es combustible, no es inflamable y no representa ningún peligro asociado con incendios. En caso de incendio, el cemento no limita el uso de ningún agente de extinción, al utilizar agua el producto se fragua y pierde sus propiedades iniciales y libera calor moderado.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE FUGAS O DERRAMES ACCIDENTALES

EN ESTADO SECO:

Detenga el derrame o fuga parando equipos de mezclado y transporte. En depósitos u otros almacenamientos proceda a recogerlo y reempacarlo o depositarlo en un recipiente adecuado, utilice métodos secos de limpieza sin dispersar el polvo.

EN ESTADO HÚMEDO:

En caso de mezclas húmedas, juntar los residuos y colocarlo en un recipiente apropiado o esperar a que fragüe para eliminarlo como residuo inerte.

DISPOSICIÓN:

- No depositarlo junto con materiales explosivos, gases o líquidos inflamables, sustancias corrosivas, agentes oxidantes, peróxidos orgánicos o materiales radiactivos.
- No verter en sifones o alcantarillas.
- No descargar en suelos ni corrientes de agua.
- Llevar los residuos a depósitos o escombreras certificadas.
- No reutilizar los sacos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO DE CEMENTO EN SACOS:

- Almacene en un lugar seco y cubierto, protegido de la lluvia y de corrientes excesivas de aire.
- Almacene sobre estibas y retirado de los muros.
- No descargue bajo lluvia.
- Si lo transporta cúbralo con plástico o materiales impermeables.

- Los sacos de cemento que sean humedecidos deben ser usados inmediatamente.
- Mantenga los sacos cerrados, una vez abiertos, deben ser usados rápidamente.
- Manipule con cuidado para evitar romper el saco.
- Utilice según orden de llegada; los primeros sacos que llegan deben ser los primeros en usarse.
- Almacene de acuerdo con la velocidad de consumo:
 - Inferior a 15 días: puede ser apilado en alturas mayores a 15 sacos y no mayores a 20 sacos.
 - Entre 15 y 30 día: debe ser apilado en alturas no mayores a 15 sacos.
 - Mayor a 30 días: debe ser apilado en altura no mayor a 10 sacos y cubrir con plástico.
- Si almacena cemento en pallets o estibado, deberá ser apilado en altura máxima de tres pallets.

MANIPULACIÓN:

- Abrir empaques y manipular cuidadosamente sin producir exceso o acumulación de polvo.
- Proteger ojos, piel y vías respiratorias. Evitar inhalación y contacto directo con piel y ojos.
- Evitar el consumo de alimentos, debidas o fumar durante su manipulación.
- Lavar muy bien las manos y cara después de manipular el producto y antes de comer o ir al baño.
- Mantenga el producto separado de medicamentos y alimentos.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Los sacos de 50 kilogramos deben ser manipulados entre dos personas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE EXPOSICIÓN GENERAL:

Durante el uso del producto evitar contacto directo con las mezclas producidas; concreto, mortero o pastas frescas. Si para realizar el trabajo es absolutamente necesario estar en contacto con la mezcla, por ejemplo, ponerse de rodillas, se requiere el uso de equipos de protección individual impermeable; rodilleras, guantes, etc. Evite comer, beber o fumar durante la realización de trabajos con el cemento. Una vez finalizados los trabajos con mezclas de cemento o materiales que la contengan, los operarios deberán lavarse. Es recomendable el uso de cremas hidratantes en personas con piel sensible para evitar daños como dermatitis severas, erupciones, resequedad, peladuras o quemaduras. Quitarse las prendas contaminadas con cemento o mezcla de cemento, lavarlas muy bien antes de volver a usarlas.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:



USO DE MASCARILLA



USO DE GAFAS DE SEGURIDAD



USO DE GUANTES DE SEGURIDAD



USO DE BOTAS



USO DE ROPA DE PROTECCIÓN

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|--|--------------------------------|
| - Apariencia: | Polvo fino |
| - Color: | Gris |
| - Olor: | Sin olor distintivo |
| - Umbral de olor: | N.A. |
| - Densidad relativa: | 2.9 – 3.1 |
| - Viscosidad: | N.A. |
| - pH (solución en agua saturada a 25°C): | 12 – 13 |
| - Solubilidad en agua: | 0,1 – 1,0% |
| - Punto de ebullición: | >1000 °C |
| - Punto de fusión: | N.A. |
| - Punto de inflamabilidad: | No inflamable – No combustible |
| - Tiempo de combustión: | N.A. |

- Velocidad de combustión:	N.A.
- Límite superior e inferior explosivo:	N.A.
- Velocidad de evaporación:	N.A.
- Presión de vapor a 20°C:	N.A.
- Densidad de vapor:	N.A.
- Velocidad de evaporación:	N.A.
- Coeficiente de partición Octanol/Agua:	N.A.
- Temperatura de autoignición:	N.A.
- Temperatura de descomposición:	N.A.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:

Al mezclarlo con agua, el cemento fragua formando una masa plástica que al endurecer adquiere características pétreas estables, resistentes y durables en condiciones ambientales normales.

ESTABILIDAD:

El cemento seco es estable mientras se mantenga almacenado de forma adecuada. Es compatible con la mayoría de los materiales de construcción. Se debe evitar que entre en contacto con materiales incompatibles.

El cemento húmedo es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles. El cemento reacciona químicamente con el agua formando silicatos e hidróxido de calcio. Los silicatos del cemento reaccionan con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno. Se disuelve en ácido fluorhídrico produciendo gas corrosivo de tetrafluoruro de silicio.

MATERIALES INCOMPATIBLES:

Ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles. Se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio con el cemento húmedo ya que su reacción libera hidrógeno.

REACCIONES PELIGROSAS:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, el cemento no provoca reacciones peligrosas.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

La humedad durante su almacenamiento puede provocar el fraguado del cemento y pérdida de los parámetros de calidad del producto.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, el cemento no se descompone en productos peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SENSIBILIDAD:

El producto puede contener cromatos que pueden provocar una reacción alérgica de sensibilidad de la piel.

EFFECTOS GRAVES:

El producto se vuelve alcalino en contacto con humedad. El contacto con mezclas húmedas de cemento puede causar quemaduras en la piel y en los ojos. El polvo del material seco puede causar irritación y posiblemente quemaduras a los ojos y a las vías respiratorias. Los síntomas pueden ser a largo plazo.

EFFECTOS CRÓNICOS:

Los silicatos cristalinos respirables pueden causar silicosis; fibrosis pulmonar. Algunos estudios han demostrado una gran incidencia de casos de esclerodermia, trastornos de los tejidos conectivos, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y terminales en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable. La

exposición profesional a polvo y silicatos respirables se debe monitorear y controlar. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir irritación o dermatitis severa. La inhalación de polvo puede causar edema pulmonar. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

CARCINOGENICIDAD:

El cemento puede contener trazas de sílice cristalina respirable y cromo hexavalente, los cuales están clasificados como carcinógenos para los seres humanos por el NTP y la IARC.

12. INFORMACIÓN AMBIENTAL

ECOTOXICIDAD:

El producto no es considerado como peligroso para el agua. En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento en el agua se puede producir un leve incremento de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar.

MOVILIDAD:

El cemento seco no es un producto volátil, pero dada su alta finura, se puede levantar polvo durante su manipulación y aplicación.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD / BIOACUMULACIÓN Y ACUMULACIÓN:

El cemento no representa relevancia frente a esta característica, ya que es un material inorgánico. El cemento, una vez fraguado y endurecido, es un material estable que adhiere sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

MANEJO DE RESIDUOS:

Las bolsas de empaque del cemento son de papel Kraft, estos pueden ser reutilizados o reciclados por la industria del fibrocemento, donde son utilizados como insumo, previo a la entrega del residuo de estas bolsas para su reciclaje se deben sacudir de forma controlada para reducir la presencia de partículas de cemento en las mismas. Los Residuos de Construcción y Demolición – RDC, resultantes de las mezclas endurecidas de cemento, deben ser gestionados integralmente conforme a las disposiciones de la normatividad ambiental vigente tanto a nivel local o regional como a nivel nacional.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Disponga del material de desecho de acuerdo con las regulaciones locales, departamentales, regionales o nacionales. Debido a que el cemento hidráulico es estable, el material no contaminado puede ser guardado para su uso futuro. Las bolsas pueden ser desechadas como residuo ordinario, mientras la normativa lo permita. El cemento no debe ser vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje ordinario o aguas superficiales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El cemento no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte. No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en la sección 8.

No. UN:	N.A.
Clase de peligro en el transporte:	Ninguna.
Grupo de embalaje/envase:	N.A.
Peligros para el medio ambiente:	Ninguno.
Precauciones especiales:	Ninguna.

Nota: El Código Nacional de Tránsito Terrestre en el artículo 48 del decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86, establece que: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad ocasiona la suspensión de la Licencia de Conducción.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARÍA

- Ley 55 de 1993 Presidencia de la Republica Por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1973 de 1995 Ministerio de relaciones exteriores Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990.
- Decreto 1609 de 2002 Ministerio de Transporte Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 2005. Presidencia de la Republica Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Decreto 1079 de 2015 Ministerio de Transporte Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Decreto 1076 de 2015 Presidencia de la Republica Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Decreto 1496 de 2018 Ministerio del Trabajo Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
- Resolución 1023 de 2005 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Por el cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

- La información contenida en esta ficha ha sido recopilada de acuerdo con el estado actual de conocimiento y experiencia disponible sobre el producto.
- El cemento solamente debe usarse bajo la supervisión de un profesional en construcción y ser aplicado por un experto.
- Los usuarios inexpertos de los productos deberían obtener una capacitación correcta antes de usar este producto.
- Esta ficha no puede anticipar y proporcionar la totalidad de la información que podría ser necesaria en todas las situaciones posibles, puesto que la información provista se considera que brinda un resumen útil de los riesgos del cemento como se usa comúnmente.
- El principio para el uso seguro del producto se basa en el usuario reconozca que el cemento reacciona químicamente con el agua y que algunos de los productos de esta reacción, mientras el cemento está "fraguando", pueden representar un riesgo mayor que el del cemento seco en sí mismo.
- El proveedor o vendedor no garantiza, ni expresa, ni implícitamente, con respecto al producto o su comercialización o aptitud del mismo, para ningún propósito diferente al considera en esta ficha, excepto que el producto deba cumplir con especificaciones contractuales.
- Cementos San Marcos considera que la información contenida en el presente documento es precisa al momento de prepararse o está preparada a partir de fuentes consideradas confiables, aunque es responsabilidad del usuario

investigar y comprender otras fuentes de información pertinentes para cumplir con todas las leyes y los procedimientos aplicables la manipulación y uso seguros del producto, y para determinar la conveniencia del producto para su uso pretendido.

- Los datos provistos en esta ficha de datos de seguridad no tratan los riesgos que pueden presentar otros materiales mezclados con cemento. Los usuarios deben analizar otras hojas de seguridad relevantes antes de trabajar con productos derivados.



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto: Cemento Hidráulico, Cemento Hidráulico Adicionado.

Otros nombres: Cemento Gris Uso General, Cemento Gris Estructural MAX, Cemento Gris Industrial, Cemento Blanco Uso General, Cemento Blanco Uso Concretero, Cemento Petrolero Clase G Grado HSR, Microcemento Uso Inyecciones, Cemento Mampostería, Cemento Uso Estabilización de Suelos, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento GU Plus, Cemento HE Plus.

Descripción del producto Cemento Hidráulico Adicionado: Cemento que fragua y se endurece mediante una reacción química con el agua, y es capaz de hacerlo inclusive bajo el agua. Es formado por dos o más componentes inorgánicos (al menos uno de los cuales no es cemento portland ni clinker portland), que separados o en combinación, contribuyen a las propiedades de resistencia del cemento (fabricado mediante molienda conjunta o mezclado posterior con o sin otros componentes, adiciones de proceso y adiciones funcionales)

Contacto:

Medellin, Colombia.

Cementos Argos S.A: Carrera 43ª No 1ª Sur-143, Centro Santillana, Torre Norte

Zona Franca Argos S.A.S: Carrera 43ª No 1ª Sur-143, Centro Santillana, Torre Norte

Teléfonos: 01 8000 527 467 - Celular: 3232540144

Sistema de ARLSURA: Teléfono 018000511414 opción 1 solicitar apoyo de emergencia
cistema@arlsura.com.co para información de manejo de químicos.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

De acuerdo al Decreto 1496 del 2018 - Sistema Globalmente Armonizado sexta versión revisada (2015) y al Reglamento de OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS.

Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

Clasificación GHS/SGA:

Corrosión/ irritación de la piel	Categoría 1	H314
Sensibilización de la piel	Categoría 1	H317
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1	H318
Toxicidad específica en determinados	Categoría 3	H335
Órganos-Exposición única (STOT SE)		
Carcinogénesis	Categoría 1A	H350

Elementos de Etiquetado



PALABRA DE ADVERTENCIA (SGA): **PELIGRO**

Indicaciones de peligro (SGA):

- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares
- H318- Provoca lesiones ocular
- H317- Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H335- Puede irritar las vías respiratorias
- H350 - Puede causar cáncer

Consejos de prudencia (SGA):
Prevención

P201: Pedir instrucciones especiales antes de su uso
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280: Use guantes de protección/ropa protectora/gafas protectoras/careta protectora.

Respuesta a emergencias:

P301+P330+P331- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua/ ducharse.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.
P308+P313 - Si fue expuesto o tiene sospecha: Obtenga atención/asesoramiento médico.

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P333+P313 - Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtenga asesoramiento médico/ atención. P363- Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento: P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación: P501- Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
 Peligros no clasificados de otro modo: Ninguno.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información Composición Química, varia los % de mezcla de acuerdo al tipo de cemento

Nombre	Identificador del producto (cas#)	% (w/w)	Clasificación.
Clinker Portland	65997-15-1	Entre 30 y 95	Irritante de la Piel 1C (H314) Corrosivo de los ojos 1 (H318) Sensibilización de la Piel 1 (H317) STOT SE 3 (H335) - (Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única)
Materiales Cementantes (Escoria cementantes, Puzolanas)	65996-69-2	Entre 0 y 60	No clasificado
Carbonato de calcio	1317-65-3	Entre 2 y 40	No clasificado
Sulfato de calcio	13397-24-5	Entre 2 y 10	No clasificado
Cuarzo*	14808-60-7	Entre 0 y 10	Carcinógeno 1A (H350) STOT RE 1 (H372)
Óxido de Calcio	1305-78-8	0-4	Irritante de la Piel 1C (H314) Corrosivo de los ojos 1 (H318) STOT SE 3 (H335)
Óxido de Magnesio	1309-48-4	0-4	Irritante de la Piel 3 (H316) Irritante de los ojos 2 (H320) STOT SE 3 (H335)

Notas:

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como privativo.

Aditivos de molienda pueden ser utilizados en valores promedios menores a 2%.

*El rango reportado es por Difracción de Rayos X (DRX).

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ruta	Medidas
Inhalación	Saque a la persona a un ambiente de aire fresco. El polvillo que se encuentre en la garganta o en las vías nasales debe despejarse espontáneamente. Comuníquese con un médico si la irritación persiste o aparece más tarde.
Ingestión:	No induzca vómitos. Si la persona está consciente, dele gran cantidad de agua. Busque inmediatamente ayuda médica.
Contacto con los Ojos	En caso de contacto busque atención médica inmediatamente. Llame a un centro de información toxicológica o al médico. Enjuague los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Revise y remueva cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 30 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas inmediatamente por un médico.
Contacto con la Piel	Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave las áreas contaminadas con abundante agua y jabón o limpiador de manos sin agua. Obtenga atención médica inmediatamente. Fuerte exposición al polvo de cemento Portland, cemento húmedo o agua asociada requiere atención inmediata. Las quemaduras deben ser tratadas como quemaduras cáusticas. El Cemento Portland provoca quemaduras en la piel con poca advertencia. No se puede confiar en la molestia o el dolor como alertas de una lesión grave. Puede que no sienta dolor o la gravedad de la quemadura hasta horas después de la exposición. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
Absorción	Al igual que en contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese con una cantidad abundante de agua. Lave el área afectada durante al menos 15 minutos para minimizar el potencial de una mayor absorción. Busque atención médica si una gran parte de la piel ha sido expuesta.

Los síntomas más importantes

Puede causar quemaduras en la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Carcinógeno; respirar sílice cristalina puede causar enfermedad de los pulmones, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. La sílice cristalina también ha sido relacionada con la esclerodermia y enfermedad renal. Puede causar irritación respiratoria. Puede causar quemaduras en la boca, la garganta y el estómago.

Indicación para toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para el médico: Tratar sintómicamente. Contacte al especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si una gran cantidad se ha ingerido o inhalado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios De Extinción

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Riesgos Específicos / Productos de la Combustión

Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

Precauciones Especiales y Equipo de Protección para los Bomberos

Retire los envases del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con una máscara de cara completa que opere en modo de presión positiva.

Vea en la Sección 9 las propiedades de incendios de este químico, incluyendo el punto de inflamación, temperatura de auto ignición, y los límites de explosión.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales

Mantenga alejado al personal innecesario. Use equipo de protección y vestimenta apropiadas durante la limpieza. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Use un respirador NIOSH / MSHA aprobado si hay un riesgo de exposición al polvo en niveles superiores a los límites de exposición. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Vea la Sección 8 para obtener información adicional.

Precauciones Ambientales

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Notifique a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación al medio ambiente (alcantarillas, canales, suelo o aire).

Contención y Métodos de Limpieza

Identifique la fuente del derrame y elimínela. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Analice la magnitud del derrame para identificar los recursos necesarios para la atención. Aproxímese al vertido en el sentido del viento. Evitar la generación de polvo. Utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. No utilice aire comprimido para limpiar derrames. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y deposite el polvo en un envase de desperdicio sellado y etiquetado como tal. Los derrames grandes a los cursos de agua pueden ser peligrosos debido a la alcalinidad del producto.

Si el cemento se humedeció recójalo en un recipiente adecuado y rotulado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de Manejo

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Este producto contiene cuarzo, que puede transmitirse en el aire sin causar una nube visible. Evite respirar el polvo. Evite crear condiciones polvorientas. Use sólo con ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Use el equipo de protección personal adecuado (vea sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evite la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No lo use antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Manténgalo en el envase-empaque original o en uno alternativo aprobado y fabricado de un material compatible y mantenga el empaque o envase bien cerrado cuando no esté en uso.

Almacenamiento

Mantenga el empaque o envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evite el contacto con el agua y la humedad. Manténgalo lejos de, comidas, bebidas y recipientes de comida para animales. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Opere un sistema adecuado de extracción o ventilación del aire para mantener la exposición a riesgos por debajo de los límites de exposición apropiados.

Otros: Los niveles de polvillo y sílice deberán monitorearse regularmente. Los niveles que excedan los límites de exposición apropiados deberán reducirse utilizando todos los controles de ingeniería factibles, incluso (y sin limitación) la ventilación, los recintos de proceso y los puestos encerrados de trabajo para empleados.

Límites de Exposición Ocupacional

de EUA del año 2009. Componentes: Tipo Valor Forma

- Cemento Portland TWA 1 mg/m³ Fracción Respirable. (CAS#65997-15-1)
- Sulfato de Calcio Dihidrato: TWA 10 mg/m³ Fracción Inhalable. (CAS#13397-24-5)
- Cuarzo: TWA 0.025 mg/m³ Fracción Respirable. (CAS#14808-60-7)
- Óxido de Calcio: TWA 2 mg/m³ (CAS#1305-78-8)
- Óxido de Magnesio: TWA 10 mg/m³ Fracción Inhalable. (CAS#1309-48-4)

Equipo De Protección Personal

Exposición	Equipo
Ojo / Cara	Para evitar el contacto con los ojos, use anteojos de seguridad con protectores laterales y gafas de seguridad o protectores para la cara al manipular el polvo o el cemento húmedo. No se recomienda usar lentes de contacto cuando se trabaja con cemento.
Piel	Utilice impermeable, resistente al agua, a la abrasión y guantes resistentes a los álcalis. No confíe en las cremas protectoras en lugar de guantes impermeables. No permita que entre el cemento Portland al interior de los guantes.
Respiratoria	Evite tareas que hacen que el polvo se esparce en el aire. Use ventilación local o general para controlar la exposición por debajo de los límites de exposición aplicables. Use respiradores de NIOSH/ MSHA (30 CFR 11) o aprobados por el NIOSH (42 CFR 84) en áreas poco ventiladas o si se excede un límite de exposición aplicables, o cuando el polvo causa incomodidad o irritación.
Consideraciones generales de higiene	Lávese periódicamente las zonas afectadas contactadas por los productos de cemento seco o húmedo con un jabón de pH neutro. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese de nuevo al final del trabajo. Si la ropa se satura con productos de cemento húmedo, se debe quitar y reemplazar con ropa limpia y seca.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades	Valor
Apariencia	Polvo Solido gris o Blanco
Estado Físico	Solido
Umbral de olor	No tiene olor

pH	10-13 en el agua
Punto de Fusión / Congelación	No disponible
Punto de Ebullición y Rango	> 1000 °C (>1832 °F)
Punto de Inflamabilidad	No inflamable. No combustible.
Solubilidad	3.15
Velocidad de Evaporación	No disponible
Inflamabilidad	N/A
Límites de Inflamabilidad	No disponible
Presión del Vapor	No disponible
Densidad del Vapor	No disponible
Gravedad Específica	2.8 a 3.2
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua (0,1 a 1,0%)
Coefficiente De Partición	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Incompatible: Con materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales de amonio.

Reactividad: Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, la liberación de calor y la producción de una solución alcalina fuerte hasta que la reacción sea sustancialmente completa.

Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Descomposición o subproductos peligrosos: No ocurren de manera espontánea. Si se añade agua al producto, éste se hidrata y produce hidróxido de calcio (cáustico). El manejo del material seco puede crear polvillo respirable.

Polimerización peligrosa: No ocurre. No hay circunstancias a evitar.

Reacciones / Polimerización: No se espera que ocurra.

Productos De Descomposición Peligrosos: No se esperan bajo condiciones de uso normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:

Toxicidad Aguda (Inhalación LC50)

Cemento Portland (CAS#65997-15-1): >1 mg/L (rata, 4hr)

Óxido de Calcio (CAS#1305-78-8): > 160 mg/m³ 4 hr (Substancia Similar)

Sulfato de Calcio Dihidrato (CAS#13397-24-5): LC50 > 3.26 mg/L air (Inhalación, polvo, 4 h) Caliza (CAS#1317-65-3): LC50 > 3 mg/L (rata, 4 hr) (Substancia Similar)

Óxido de Magnesio (CAS#1309-48-4): No datos disponibles.

Cuarzo (CAS#14808-60-7): No datos disponibles.

Toxicidad Agua (Oral LC50)

Cemento Portland (CAS#65997-15-1): No datos disponibles.

Óxido de Calcio (CAS#1305-78-8): LD50 > 2000 mg/kg (rata)

Sulfato de Calcio Dihidrato (CAS#13397-24-5): LD50 > 2000 mg/kg bw (rata) Caliza (CAS#1317-65-3): LD50 6450 mg/kg (rata) (Substancia Similar)
Óxido de Magnesio (CAS#1309-48-4): LD50 3870 mg/kg (rata)
Cuarzo (CAS#14808-60-7): LD50 500 mg/kg (rata)

Toxicidad Aguda (Dérmica LC50)

Cemento Portland (CAS#65997-15-1): No datos disponibles.
Óxido de Calcio (CAS#1305-78-8): LD50 > 5000 mg/kg (conejo)(Substancia Similar)
Sulfato de Calcio Dihidrato (CAS#13397-24-5): No datos disponibles. Caliza (CAS#1317-65-3): LD50 > 2000 mg/kg (Substancia Similar) Óxido de Magnesio (CAS#1309-48-4): No datos disponibles.
Cuarzo (CAS#14808-60-7): No datos disponibles.
Corrosión / Irritación de la Piel: Puede causar irritación

Corrosión / Irritación de la Piel: Puede causar irritación de la piel. Puede causar quemaduras graves en la presencia de humedad.

Lesiones oculares graves / Irritación: Provoca lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

Sensibilización respiratoria o de la piel: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Mutagenicidad en Células Germinales: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: El cemento puede contener trazas de sílice cristalina respirable y cromo hexavalente, que están clasificados por NTP y la IARC como cancerígenos humanos conocidos.

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) Carcinógenos

Oxido de Magnesio (CAS 1309-48-4): A4 No clasificable como un carcinógeno humano.
Cemento Portland (CAS 65997-15-1): A4 No clasificable como un carcinógeno humano.
Cuarzo (CAS 14808-60-7): A2 Sospechoso de ser un carcinógeno humano.

CIIC Monografías. Evaluación General de la Carcinogenicidad

Cuarzo (CAS 14808-60-7): 1 Carcinógeno Humano.
Sílice, humo (CAS 69012-64-2): 3 No clasificable en cuanto a Carcinogenicidad en seres humanos.

Reporte del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU. (NTP) sobre Carcinógenos: Conocido Carcinógeno Cuarzo (CAS 14808-60-7): Conocido como Carcinógeno Humano.

Sustancias Específicamente Reguladas por el OSHA de EE. UU.: Riesgo de Cáncer
No hay datos disponibles.

Teratogenicidad: No hay datos disponibles

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Repetida): Cuarzo, Categoría 1, vía de exposición: Inhalación, determinados órganos: tracto respiratorio y órganos.

Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Singular): Oxido de Calcio, Cemento Portland; Categoría 3, vía de exposición: Inhalación y contacto con la piel, determinados órganos: Irritación de las vías respiratorias, irritación de la piel.

Peligro por Aspiración: No hay datos disponibles.

Efectos potenciales sobre la salud: Provoca lesiones oculares graves. Puede causar irritación respiratoria. Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, la garganta y el estómago.

Efectos Crónicos: Sílice cristalina respirable (Cuarzo) puede causar silicosis, una fibrosis (cicatrización) de los pulmones. Algunos estudios muestran un número excesivo de casos de esclerodermia, trastornos del tejido conectivo, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y enfermedades renales en fase terminal en los trabajadores expuestos a la sílice cristalina respirable. La exposición ocupacional al polvo respirable y a la sílice cristalina respirable debe ser monitoreada y controlada. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

La sílice cristalina se considera un peligro por inhalación. El CIIC ha clasificado la sílice cristalina como una sustancia del Grupo 1, cancerígeno para los seres humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de estudios con animales de laboratorio (inhalación y de implantación) y los estudios epidemiológicos que se consideraron suficientes para la carcinogenicidad. La exposición excesiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar no cancerosa. Repetida o prolongada inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria crónica. Causa daño a los órganos a través de exposición repetida o prolongada.

Repetida o prolongada inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria crónica. Si es sensibilizado al cromo hexavalente, se puede producir una reacción alérgica dérmica grave al exponerse subsiguientemente a niveles muy bajos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad de cemento Portland con *Daphnia magna* y *Selenastrum coli* han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores de LC50 y EC50 No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria. En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento al agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.

Toxicidad Acuática-Crónica	No hay datos disponibles.
Persistencia y Degradación:	No hay datos disponibles.
Potencial de Bioacumulación:	No hay datos disponibles.
Movilidad en el Suelo:	No hay datos disponibles.
Otros efectos Adversos:	No hay datos disponibles.
Otra Información:	No hay datos disponibles.

13. INFORMACION RELATIVA A ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Cemento:

La generación de desechos de cemento se debe evitar o minimizar siempre que sea posible.

Elimine el sobrante del cemento y productos no reciclables por medio de un tercero autorizado para su disposición.

Evite la dispersión del material derramado, el contacto con el suelo, con el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Aproveche la máxima cantidad de cemento que hay en el empaque. Los empaques vacíos pueden retener residuos del producto.

Empaque:

Los residuos de empaques de papel y plásticos pueden ser reciclados en empresas autorizadas, o dispuestos como residuo ordinario.

Los residuos de empaques de big bags pueden ser reutilizados en diferentes actividades de la obra, reciclados en empresas autorizadas, o dispuestos como residuo ordinario.

La disposición en relleno sanitario o escombreras autorizadas sólo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

La disposición de este producto y sus empaques, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir con los requisitos de protección del medio ambiente, la legislación de disposición de residuos y todos los requisitos de las autoridades locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El cemento no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte.

No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en el apartado VIII

No.UN	No disponible
Clase de peligro en el transporte	Ninguno.
Grupo de embalaje/envase	No aplica
Peligros para el medio ambiente	Ninguno
Precauciones especiales	Ninguno

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

El cemento no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte.

No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en el apartado VIII

Ley 55 de 1993 Presidencia de la Republica

Por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la

Decreto 1973 de 1995 Ministerio de relaciones exteriores

seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990

Decreto 1079 de 2015 Ministerio de Transporte

Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

Decreto 1076 de 2015 Presidencia de la Republica

Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Decreto 1496 de 2018 Ministerio del Trabajo

Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Más Información

La clasificación de salud de HMIS® que incluya un * indica un peligro crónico

Calificaciones de HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos. Basado en una escala del 0-4 con el 0 representando riesgos o peligros mínimos y el 4 representando riesgos o peligros significativos.)

Salud: 3*

Inflamabilidad: 0

Peligro Físico: 1

Calificaciones de NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Instabilidad: 0

Demás información importante: El cemento hidráulico sólo debe ser utilizado por personas debidamente capacitadas. Aunque se considera que la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad del material constituye un resumen útil de los peligros del cemento hidráulico en la forma en que se usa comúnmente, la hoja no puede prever ni proporcionar toda la información que podría ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios del producto sin experiencia deben recibir el debido entrenamiento antes de utilizar este producto.

Para que el usuario utilice el producto en forma segura es fundamental que reconozca que el cemento Portland reacciona químicamente con el agua, y que algunos de los productos intermedios de esta reacción (es decir, aquellos presentes mientras el producto de cemento Portland “se endurece”) presentan un peligro más serio que el cemento Portland en sí mismo. Estos peligros incluyen posibles lesiones en los ojos y la piel.

Los datos suministrados en esta hoja no tratan de peligros que pueden surgir debido a otros materiales que se combinan con el cemento Portland para obtener productos derivados. Los usuarios deben analizar otras hojas de seguridad del material pertinentes antes de trabajar con este cemento

Portland o con productos de cemento Portland, que incluyen, por ejemplo, concreto de cemento Portland.

Descripción de las Revisiones: Revisado para cumplir con el Sistema Globalmente Armonizado de las necesidades de comunicación de peligros químicos de conformidad con las revisiones regulatorias de la OSHA 77 FR 17884, 26 de marzo del 2012.

Aviso al Lector.

Aunque se cree que la información suministrada en esta hoja de seguridad proporciona un resumen útil de los peligros del cemento Portland como se usa comúnmente, la hoja no puede anticipar y proporcionar toda la información que pueda ser necesaria en cada situación. Los usuarios inexpertos del producto deben obtener un entrenamiento adecuado antes de usar este producto. En particular, los datos facilitados en esta hoja no se refirieren a los peligros que puedan ocurrir al mezclar otros materiales con el cemento Portland para producir otros productos de cemento Portland. Los usuarios deben revisar otras hojas de datos de seguridad de materiales pertinentes antes de trabajar con cemento hidráulico.

EL VENDEDOR NO HACE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA, RELACIONADA AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACIÓN O CAPACIDAD DEL MISMO PARA LOS FINES O SOBRE LA EXACTITUD DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR Cemento Argos S.A y Zona Franca S.A.S, excepto que el producto se ajustara a las especificaciones contratadas.

La información aquí contenida se cree por Cemento Argos S.A y Zona Franca Argos S.A.S que es exacta en el momento de la preparación o preparado a partir de fuentes que se consideran fiables, pero es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes pertinentes de información para cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables al manejo y uso seguro del producto y para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. El recurso exclusivo del Comprador será por daños y ningún reclamo de cualquier tipo, ya sea en cuanto al producto entregado o por falta de entrega del producto, y ya sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia, o de lo contrario deberá ser mayor en cantidad al precio de compra de la cantidad de producto con respecto a los daños que se reclaman. En ningún caso el Vendedor será responsable por daños incidentales o consecuentes, ya sea que el reclamo del Comprador sea basado en el contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia o de otra manera.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales.

Gubernamentales

CAS# - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos

CERCLA - Comprehensive Emergency Response and Comprehensive Liability Act = Ley de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Legal Amplia

CFR - Code of Federal Regulations = Código de Reglamentos Federales DOT - Department of Transportation = Departamento de Transporte GHS - Globally Harmonized System = Sistema Globalmente Armonizado

HEPA - High Efficiency Particulate Air = Aire en Partículas de Alta Eficiencia

IATA - International Air Transport Association = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IMDG - International Maritime Dangerous Goods = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

NOEC - No Observed Effect Concentration = Concentración Sin Efecto Observado

NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología

OSHA – Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PEL - Permissible Exposure Limit = Límite de Exposición Permissible

REL - Recommended Exposure Limit = Límite de exposición recomendado

RQ - Reportable Quantity = Cantidad Reportable

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act = Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos

SDS - Safety Data Sheet = Hoja de Datos de Seguridad

TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral

TPQ - Threshold Planning Quantity = Umbral de la Cantidad Planeada

TSCA - Toxic Substances Control Act = Ley sobre control de sustancias tóxicas.

TWA - Time-Weighted Average = Tiempos Medios Ponderado

UN - United Nations = Naciones Unidas (ONU)

GHS: Globally Harmonized System

Declaración de exención de responsabilidad

Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o integridad. La información se obtuvo de diversas fuentes, entre ellas el fabricante y otras fuentes de terceros. La información puede no ser válida en todas las condiciones y si este material se usa en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es la responsabilidad exclusiva del usuario.

Control de cambios.

Fecha aprobación cambio	Versión	Descripción del cambio
-------------------------	---------	------------------------

23 Julio 2019	2	Se detalla la disposición de los diferentes tipos de empaques de cemento de acuerdo a la normatividad y a las buenas prácticas del sector.
23 septiembre 2019	3	Se actualiza los nombres de los cementos acorde al nuevo portafolio: Cemento Gris Estructural MAX, Cemento Gris Industrial. Se incluye la línea de sistema, se actualiza la dirección de las oficinas principales, se coloca palabra de advertencia en lugar de término indicativo, se relaciona el Decreto 1496 del 2018, se detalla los materiales incompatibles y año de versión de los Valores Umbral Límite de la ACGIH.
12 mayo 2023	4	Se actualiza teléfono ya no es #250, se escribe nuevo celular 323 2540144. Se revisa contenido técnico y sigue los mismos productos y características, riesgos e información necesaria de sus diferentes componentes, no es necesario realizarle cambios.

** Fin de la Hoja de Datos de Seguridad **



ANEXO B







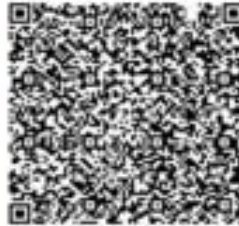


ANEXO C

SOAT

SEGURO DE SEGUROS DE TERCEROS COMPLEMENTARIO OBLIGATORIO A LAS PÓLIZAS DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO

FECHA DE EMISIÓN POL. 0001 0001 2025-05-19	EFECTIVA FECHA 2025-05-22	VALIDA HASTA 2026-05-21
---	--	--------------------------------------



Nº DE PÓLIZA 0108004320078000	PLACA Nº SYT308	CLASE VEHICULO CARGA O MIXTO	SERVICIO PUBLICO	CLASIFICACION 2771	BIENIO 2005
PLAZA/DIR 2	MARKA CHEVROLET	LINEA NKR	COMISION FURGON		
Nº MOTOR 188104	Nº CHASIS + Nº VIN 9QDNKR55658003051	Nº VE	CANTIDAD IVA 3.00		
APellidos y Nombres del Titular MENDEZ CORREA, OSCAR	Telefono del Titular 3228508305	Tipo de Documento del Titular CC	Nº de Documento del Titular T7638596	Ciudad Residencia Titular ARMENIA	
Código de Aseguradora AT1324	CVE Aseguradora Previsora 1	Clave Previsora 99991	Nº Formulario 0	Ciudad Emision ARMENIA	
Tarifa 310	Prima SOAT \$ 580700	Contribución Póliza \$ 301900	Tasa SOAT \$ 2100	SERVICIOS POR VICTIMA	IMPORTE
TOTAL A PAGAR \$ 884700				A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13¹
				B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VÍCTIMAS	701,68²
				C. INCAPACIDAD PERMANENTE	8,77
				D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	180
					750
					UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (LVT)
					SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES

1 Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 810, 910, 920.
Decreto 2644 de 2022.
2 Para las demás tarifas no citadas en (1).
RECORRER LUG.

Se debe imprimir la póliza, que se envía a su correo electrónico como respuesta a la información guardada en su teléfono móvil, solo con el fin de enviar documentos con la autoridad de tránsito.


Deberes del asegurado en cuanto las siguientes recomendaciones:

- Al momento de comprar la SOAT, las autoridades de tránsito de la ciudad podrán solicitar en cualquier momento.
- Al momento de salir con la póliza debe registrarse en el SOAT.
- En caso de accidente en que haya resultado su póliza, no tener SOAT vigente o póliza mal emitida, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito al salir por todos los costos de la detención de los vehículos del accidente.
- Relacione su SOAT en Legajos Autorizados.
- En caso de accidente de tránsito:
 - Si alguien resulte herido, debe ser atendido por el proveedor de servicios de salud más cercano al lugar del accidente o dirigirlo al hospital para brindar la atención requerida por las víctimas.
 - Dirigirse al proveedor de servicios de salud del país donde se encuentre a brindar asistencia a las víctimas de tránsito, conforme al Decreto Ley 863 de 1995. En caso contrario, denunciar ante la Superintendencia Nacional de Salud.
 - Para los gastos médicos al salir ante la aseguradora o el Fungo si debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
 - Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a lesiones.
- Clasificación de Conductores de Vehículo:
 - En concordancia con lo dispuesto en el Circular Externo 021 de 2017, emitido por la Superintendencia Previsora de Colombia, LA PREVISORA S.A. podrá de manera automática y exclusivamente a favor del conductor, realizar la vigencia de la póliza, cuando al momento de registrarse en el SOAT, se considere que cumple con la póliza vigente. En estos casos, LA PREVISORA S.A., notificará la vigencia en su fecha de inicio, teniendo como elemento de fecha de vencimiento de la póliza que se encuentra vigente. Dicha notificación deberá ser informada por LA PREVISORA S.A. al titular de la póliza.

Deberes SOAT:

Declaro que de forma previa al momento de la emisión de esta póliza, he autorizado a LA PREVISORA S.A. Compañía de seguros, para que consulte, almacene, administre, transfiera la información personal suministrada durante el proceso de emisión de esta póliza, directamente o por medio de terceros o aliados comerciales, para registrarme en sus bases de datos, informarme por medio de correo, correo electrónico, llamadas telefónicas, envío de mensajes de texto y/o cualquier aplicación de mensajería instantánea, todo lo relacionado con la emisión, modificación o renovación de esta póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todos los puntos.

Declaro que yo me he informado que, como Titular de información tengo derecho a conocer, actualizar y modificar mis datos personales, solicitar que se eliminen los datos que no me afectan y los mismos, actualizar cuando estos se han modificado o se han actualizado, así como solicitar la supresión de los datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos una vez al mes, que podrá ejercerse en la calle 57# 9-27 en la ciudad de Bogotá, por medio del teléfono 3497055, y que para más información sobre el tratamiento de mis datos se puede acceder a la Política de Tratamiento de información en la página de Internet www.previsora.gov.co

	CERTIFICACIÓN
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A quien pueda interesar:

JAIME BELTRÁN URIBE-POLYFLEX con NIT **10.125.834** certifica que actualmente la empresa solo cuenta con un (1) conductor quien realiza actividades de entrega de mercancía y bajo la Resolución 20223040040595 de 2022 la empresa no esta obligada a contar con el Plan estratégico de seguridad vial- PESV, pero desde el Sistema de seguridad y salud en el trabajo se esta realizando actividades en pro a la prevención de accidentes laborales tales como inspecciones a vehículos, capacitaciones en seguridad vial, entre otros

A la fecha la empresa cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo implementado en un 96%, según lo establece la resolución 0312 de 2019.

La implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se contrata por medio de prestación de servicios profesionales al asesor **ANDRES FELIPE ARANGO GOMEZ** identificada con el número de cédula **1.088.241.907** de Pereira, profesional en Ingeniera Industrial de Alimentos y especialista en Gerencia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Para constancia se firma el día 26 de agosto 2025



JAIME BELTRÁN URIBE
NIT 10125834
POLYFLEX
Número telefónico 3147850770



ANDRES FELIPE ARANGO GOMEZ
ASESORA SGSST
LICENCIA PROFESIONAL SST 055-15
Número telefónico: 3146375869
Correo electrónico: cajuasesorias@gmail.com



ANEXOD



Expedientes	Nombre / Razón Social	Minerales	Ubicaciones
031-92M	CEMENTOS SAN MARCOS S.A.S. BIC	CALIZA	YUMBO-VALLE DEL CAUCA
8599	CEMENTOS SAN MARCOS S.A.S. BIC	CALIZA	YUMBO-VALLE DEL CAUCA

Número RUCOM	Nombre / Razón Social	Minerales	Estado
RUCOM-2017101810411	CEMENTOS ARGOS S.A.	ROCA O PIEDRA CALIZA EN BRUTO. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. CARBON TERMICO. ARCILLA COMUN (CERAMICAS, FERRUGINOSAS, MISCELANEAS). FUNDENTE DE ROCA O PIEDRA CALIZA; Y OTRAS PIEDRAS O ROCAS CALCAREAS DEL TIPO UTILIZADO HABITUALMENTE PARA LA FABRICACIÓN DE CAL O CEMENTO	Certificado

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y SEGURIDAD MINERA

El interesado debe comunicar a esta dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento.

Activar V