1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	Alcohol 70% Desinfectante Azulado
REGISTRO INVIMA	INVIMA NSOH08855-20CO
DATOS DEL PROVEEDOR FABRICANTE:	**VARQUIMICA S.A.S** Carrera 73 Nº 27-14, Medellín (Antioquia) PBX: (604) 448 58 25 - (+57) 312 6757825 Email: info@varquimica.com - www.varquimica.com.co
DESCRIPCIÒN	Producto para la desinfección, limpieza y sanitización de superficies, áreas, ambientes y objetos, eliminando microorganismos y agentes patógenos, que pueden afectar la salud humana. El Alcohol 70% desinfectante contiene glicerina como agente humectante.
NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIA	Teléfono: (604) 448 58 25 Horario de atención: lunes a viernes (7:30 am- 5:00 pm). Y sábados (8:00 am- 11:45 am)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Clasificación de la sustancia según SGA
H225 - Liquido y vapores muy inflamables
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H315 - Provoca irritación cutánea.

Elementos de la Etiqueta del SGA



Palabra de Advertencia
PELIGRO

Indicaciones de peligro
H225 - Liquido y vapores muy inflamables
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer la etiqueta antes del uso.
P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.,
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre químico	CAS	% Contenido
Alcohol - Etanol	64-17-5	70%
Agente humectante	56-81-5	0.2 - 1%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Por Inhalación: Situar al accidentado donde pueda respirar aire limpio y fresco, mantenerle inmóvil y caliente. Controlar la respiración, si es irregular o se detiene, practicar respiración asistida. No administrar nada vía oral. Si está inconsciente ponerle en posición de seguridad y buscar inmediatamente asistencia médica.
Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. No utilizar disolventes o diluyentes. Buscar atención médica inmediatamente si se presente enrojecimiento.
Contacto con los ojos: Limpie con abundante agua los ojos por lo menos 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superiores e inferiores. Consiga atención médica inmediatamente.
Por Ingestión: No provocar el vómito. Buscar ayuda médica inmediatamente. Mantener a la víctima inmóvil y caliente. Si el paciente está consciente, darle a beber agua.
Principales Síntomas y Efectos (agudos y retardados) Producto irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o mucosa puede causar enrojecimiento o sensibilización dérmica. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Explosión: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden viajar hasta una fuente de ignición y regresar con llamas.
La llama producida por la combustión de alcohol etílico es difícilmente visible de día.

Use agua en aspersión y mantenga frescos los recipientes expuestos al fuego.
Los recipientes pueden explotar por el calor del fuego.
Líquido y vapor inflamable.
Los vapores son más pesados que el aire, sino hay ventilación adecuada pueden extenderse a lo largo del terreno y acumularse en áreas bajas o encerradas.
Medios de extinción de incendio: Como en cualquier fuego, use un equipo de respiración autónoma aprobado, en caso de incendio utilice agua, espuma química o espuma para alcoholes.
Para enfriar los recipientes expuestos al fuego haga aspersión con agua. Si se trata de altas concentraciones y grandes cantidades de alcohol el agua puede ser ineficaz. Para fuego sobre el líquido derramado use CO2 ó químico seco.
El dióxido de carbono puede ser ineficaz en incendios al aire libre debido a la acción del viento.
Información especial: Para prevenir incendios controle la carga estática y siga un procedimiento de seguridad para trabajos en caliente apoyado por un permiso escrito.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- ✓ Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame.
- ✓ Elimine todas las fuentes de ignición.
- ✓ Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (Ej. Vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.
- ✓ No use materiales combustibles tales como el aserrín. **¡No elimine los residuos por los drenajes!**
- ✓ El agua puede usarse para limpiar los derrames y para diluir derrames de mezclas no-inflamables.
- ✓ Use el equipo protector personal apropiado como se específica en la Sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ✓ No mezcle con otros productos
- ✓ No genere chispas o llamas cerca del producto
- ✓ Utilice el producto dentro de los 12 meses posterior a su fabricación, en condiciones óptimas de almacenamiento.
- ✓ Almacenar en lugar fresco y alejado de la luz.
- ✓ Conserve en envase original y bien tapado.
- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Trabajo en laboratorio: Mono gafas de seguridad, bata de laboratorio y delantal impermeable, guantes impermeables, campana de extracción de vapores, extintor para fuegos clase B.
Trabajo en planta: Gafas de seguridad, (se recomienda el uso de Monologabas en casos donde haya posibilidad de salpicadura ocular) delantal impermeable, guantes impermeables respirador de cartuchos para vapores orgánicos, extintor para fuego clase B.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	Color:	Incoloro
9.2	Olor:	Característico

9.3 Apariencia: Líquido
9.4 Solubilidad: En agua en cualquier proporción
9.5 Partículas: Libre de partículas en suspensión o sedimentadas.
9.6 Densidad: 0.86-0.92
9.7 Valor pH: No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El producto no presenta peligros debido a su reactividad. Evite los ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes. Aluminio a altas temperaturas
Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. (ver numeral 7.)
Productos peligrosos de descomposición: Cuando se calienta puede descomponerse hasta formar dióxido y monóxido de carbono.
Peligro de polimerización: No ocurre
Incompatibilidades: No se lleva bien con las siguientes sustancias: ácido clorhídrico o ácido muriático, ácido fosfórico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido acético, ácido benzoico, ácido fórmico, ácido oxálico, dimetil hidrazina, hidrazina, metil hidrazina, isocianatos. Metales alcalinos y álcalis: Cesio, Potasio, Sodio, Nitrato de Sodio. Peróxido e hidroperóxidos: Peróxido acético, Peróxido de Benzoilo, Peróxido de Butilo, Peróxido de Metil Etil Cetona.
Agentes Oxidantes: Bromo, Peróxido de Hidrógeno, Dióxido de Nitrógeno, Nitrato de Potasio.
Agentes Reductores: Como Hidruro de Litio.
Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud:
Inhalación: La inhalación de concentraciones altas puede causar efectos depresores del Sistema Nervioso Central caracterizados por somnolencia, pérdida de apetito, dificultad para concentrarse, náuseas, dolor de cabeza, vértigo, inconsciencia y coma. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con la piel: Se absorbe con facilidad llegando a causar irritación. El contacto prolongado y / o repetido puede causar la pérdida de la humedad y de los aceites naturales de la piel y producir dermatitis.
Contacto con los ojos: Caracterizada por una sensación de quemadura, enrojecimiento, inflamación, posibles heridas en la córnea e irritación de los ojos a causa de los vapores.
Efecto por Ingestión: Puede causar toxicidad sistemática con acidosis metabólica. Puede causar daño al hígado riñones. Puede generar depresión del Sistema Nervioso Central, caracterizada por dolor de cabeza vértigo, somnolencia, y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar inconsciencia, coma y la muerte debido a la insuficiencia respiratoria.
Exposición crónica: La inhalación e ingestión crónica puede causar efectos similares a los de inhalación e ingestión con efectos agudos. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar perdida de los aceites naturales de la misma ocasionando dermatitis, por otra parte están los efectos adversos del sistema reproductor y la posibilidad de desencadenar efectos teratógenos (fetales).
Exposición en casos de disfunciones ya existentes: No exponer a personas con problemas cutáneos, respiratorios o de hígado y riñones porque serán más susceptibles a sus efectos.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales

que 0,1%, como carcinógeno humano probable, confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Liberación en el suelo: Se espera que sea biodegradable rápidamente. Se espera que se filtre a aguas freáticas. Se espera que se evapore rápidamente.
Liberación en el agua: Se espera que se biodegrade rápidamente, se espera que se evapore parcialmente. Por el contrario, no se espera que se bioacumule significativamente.
Liberación en el aire: Se degrada rápidamente debido a reacción con radicales hidróxidos producidos foto químicamente. Además, es retirado rápidamente de la atmósfera por deposición seca y húmeda. Su vida media es entr e 1 y 10 días.
Toxicidad Ambiental: Se espera que no sea tóxico para la vida acuática. El LC50/96 horas (valores para peces) está por encima de 100 mg/lt.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

No debe desecharse con la basura doméstica. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Consultar al gestor de residuos autorizado, las operaciones de valoración y eliminación.
Métodos de Limpieza y Recogida: Absorber el producto no recuperable con tierra seca, u otro absorbente seco. Recoger el material absorbido, y otros materiales contaminados en un recipiente independiente debidamente etiquetado para posterior eliminación. Diluir y lavar los restos con agua abundante.
Método de Disposición Final: Material de empaque no contaminados se pueden volver a utilizar o reciclar, excepto para almacenar agua para consumo humano, en caso de estar contaminado se gestionará de la misma forma que la sustancia.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Carretera NTC 1692:	Aéreo IATA/OACI 2020:	Marítimo IMDG 39-18:
Numero UN	1170	1170	1170
Clase	3	3	3
Grupo de embalaje	III	III	III

Esta FDS debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

	NPCA - HMIS	CLAVE
SALUD	1	4= SEVERO
INFLAMABILIDAD	3	3=SERIO
REACTIVIDAD	0	2=MODERADO
OTROS	-	1= LIGERO
		0=MÍNIMO

Documentos de referencia:

- ✓ Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.
- ✓ Decreto 1973 de 1995 Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
- ✓ Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (TMP) y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
- ✓ NTC 1692 de 2005 Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.
- ✓ Decisión 706 de 2008 se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
- ✓ NTC 4435 de 2010 Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.
- ✓ NTC 4532 de 2010 La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
- ✓ Resolución 1223 de 2014 Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.
- ✓ Decreto 1079 del 2015 que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.
- ✓ Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química
- ✓ Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
- ✓ Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como únicos objetos informar sobre aspectos de seguridad, Varquimica S.A.S., no se hace responsable directa o indirectamente ante el comprador o cualquier otro usuario por daños directos, especiales o consecuentes, relacionados con la exactitud, precisión o suministro de la presente información.