



Making our world
more productive

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

HDS- P-4638-SGA

Fecha de Emisión: 16/12/2020 - Fecha de Revisión: 16/12/2020



APROBADO

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Sustancia
Nombre : Oxígeno comprimido
CAS N° : 7782-44-7
Fórmula : O₂
Otros medios de identificación : Oxígeno, Oxígeno MediPure®, Oxígeno FEUM, Oxígeno para respiración de aviación, Oxígeno para buceo, Oxígeno USP.
Grados de Producto : Industrial, Oxígeno de Respiración para Aviadores, Oxígeno Grado; FEUM, USP, 2.6, 2.6-Cero, 4.0-Sin Hidrocarburos, 4.3-UHP, 5.0-Investigación, 6.0, 6.0, 5.0 Investigación, 4.3 Ultra alta pureza, 4.0 Hidrocarburos libre, 2.6 Cero, 2.6, 5.0 Proceso de gas semiconductor, 4.0 Semiconductor de óxido metálico.

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Medicinal
Uso industrial
Gas para buceo (para respiración bajo el agua)

1.3. Datos sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Linde Perú S.R.L.
Av. Alfredo Benavides 801 – Miraflores – Lima – Perú
WWW.LINDE.COM.PE

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 0800-1-1521

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

SGA clasificación

Oxígeno gas 1 H270
Gas comprimido H280

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA

Pictogramas de peligro (SGA) :



Palabra de advertencia (SGA) :

PELIGRO

Indicaciones de peligro (SGA) :

H270 - PUEDE PROVOCAR O AGRAVAR UN INCENDIO; COMBURENTE
H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA

Consejos de precaución (SGA) :

P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
P244 - Mantener las válvulas y conexiones libres de grasa y aceite
P370+P376 - En caso de incendio, detener la fuga si puede hacerse sin riesgo
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado
P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado
CGA-PG05 - Uso de un retroceso de flujo, dispositivo preventivo en la tubería.
CGA -PG20 + CGA-PG10 - Use sólo con equipos de materiales compatibles de construcción y para cilindros bajo presión.
CGA-PG22- Use sólo con equipo limpiado para servicio de oxígeno.
CGA-PG06 - Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío.
CGA-PG02 - Proteger de la luz solar cuando la temperatura ambiente supera los 52°C (125°F).
CGA-PG27 - Lea y siga Hoja de Datos de Seguridad (HDS) antes de usar.

2.3. Toxicidad aguda desconocida (SGA)

No hay datos disponibles

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre	Identificación del producto	%	SGA clasificación
Oxígeno	(CAS Nº) 7782-44-7	99.5 - 100	Ox. Gas 1, H270 Gas comprimido, H280

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. Mezcla

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Trasladar al aire fresco. Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuague de inmediato los ojos con agua. Sostenga los párpados separados y alejados de las órbitas de los ojos para asegurarse que todas las superficies sean enjuagadas perfectamente. Solicite atención médica si persisten las molestias.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Acelera vigorosamente la combustión. Utilice los medios apropiados para rodear el fuego. El Agua (ej. Agua de regaderas), es el medio adecuado para extinguir el fuego en la ropa.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : Agente oxidante; acelera vigorosamente la combustión. El contacto con material inflamable puede causar fuego o explosión.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Gas a alta presión, oxidante. Evacue a todo el personal del área de peligro. Utilice equipo de aire autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfríe los contenedores con agua desde una distancia máxima segura. Detenga el flujo de gas si es seguro de hacer, mientras continúa rociando agua. Remueva las fuentes de ignición si es seguro de hacer. Remueva los contenedores del área de fuego si es seguro de hacer. La brigada contra incendio debe cumplir con lo requerido en OSHA 29 CFR 1910.156 y los estándares aplicables en 29 CFR 1910 Sub-parte L-Protección contra Fuego.
- Otra información : Calor ó fuego pueden incrementar la presión en el contenedor y causar su ruptura. Los cilindros están equipados con un dispositivo de relevo de presión. (Puede haber excepciones donde esté autorizado por DOT.) Ninguna parte del contenedor debe estar sujeta a temperaturas mayores a 52°C (125°F). Fumar, flamas y chispas eléctricas en presencia de atmosferas con enriquecimiento de oxígeno son riesgos potenciales de explosión.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Elimine fuentes de ignición Evacuar el área. Intentar parar la fuga. Monitorea la concentración del producto derramado. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Detener el derrame sin riesgo si es posible.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones medioambientales

Intentar parar el escape/derrame

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

No se dispone de más información

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Ver también las Secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen los cilindros de gas a presión. Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer. Mientras mueve el cilindro, mantenga siempre colocada la cubierta de la válvula desmontable. Nunca intente levantar el cilindro por el capuchón; el capuchón está diseñado solamente para proteger la válvula. Si mueve cilindros, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc.) diseñada para transportar cilindros. Nunca inserte un objeto (ejemplo: llaves o barras metálicas, desarmadores) entre el capuchón y el cuerpo del cilindro; esto puede dañar la válvula y causar una fuga. Utilice una llave de correa para remover los capuchones sobre apretados u oxidados. Abra la válvula lentamente. Si se dificulta abrir la válvula, descontinúe el uso del cilindro y contacte a su proveedor. Cierre la válvula del contenedor después de cada uso; manténgala cerrada incluso cuando se encuentre vacío. Nunca aplique flama o calor directamente a cualquier parte del cilindro. Las altas temperaturas pueden dañar el cilindro y pueden causar que el dispositivo de relevo de presión falle prematuramente, venteando el contenido del cilindro. Para otras precauciones en el uso de este producto, vea la sección 16.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : **¡ADVERTENCIA! Gas oxidante, a alta presión.** Almacene únicamente donde la temperatura no exceda los 52°C (125°F). Coloque señalamientos de "NO FUMAR" ó "PROHIBIDO USO DE FLAMA ABIERTA" en las áreas de almacenaje y de trabajo. No deben de existir fuentes de ignición. Separe los materiales y protéjalos contra fuego potencial y/o daños por explosión siguiendo los códigos y requerimientos apropiados. Para obtener información acerca de otras precauciones para la utilización del oxígeno, consulte la sección 16. ó de acuerdo a lo requerimientos determinados por la autoridad que tenga jurisdicción (AHJ). Siempre asegure los contenedores en posición vertical a fin de prevenir su caída ó que sean golpeados. Coloque los capuchones de protección, si estos son suministrados, con firmeza apretados con la mano cuando los contenedores no están en uso. Almacene de forma separada los contenedores llenos y vacíos. Utilice un sistema de inventario primeras entradas, primeras salidas para prevenir el almacenaje de contenedores llenos por largos periodos de tiempo. Para otras precauciones en el uso de este producto vea la sección 16. **OTRAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, ALMACENAJE Y USO:** Cuando maneje el producto a presión, utilice tubería y equipo adecuadamente diseñado para soportar la presión. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Utilice un dispositivo preventivo de contraflujo en la tubería. Los gases pueden causar una rápida sofocación debido a la deficiencia de oxígeno; almacene y use con ventilación adecuada. Si ocurre una fuga, cierre la válvula del contenedor y purgue el sistema de forma segura y ambientalmente correcta de forma que cumpla con las todas las leyes internacionales/federales/nacionales/estatales/municipales y locales; después repare la fuga. Nunca coloque un contenedor donde pueda convertirse en parte de un circuito eléctrico. **Asegure firmemente los cilindros** en forma vertical para evitar que se caigan o que los tiren. Atornille el tapón de protección de la válvula firmemente en su lugar de forma manual. Almacene los cilindros sólo en donde la temperatura no exceda de 125°F (52°C). Almacene los cilindros llenos y vacíos por separado. Utilice un sistema de inventario de primeras entradas primeras salidas para evitar almacenar cilindros llenos por periodos prolongados. Separe los cilindros de oxígeno de otros inflamables por lo menos 20 ft (6.1 m) de distancia.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería

: Evitar atmosferas con enriquecimiento de Oxígeno (23,5%). Utilice un sistema de escape local con suficiente velocidad de flujo para mantener un suministro adecuado de aire en la zona de respiración para el trabajador. Mecánica (general): La ventilación del escape general puede ser aceptable si se puede mantener un suministro adecuado de aire.



Protección ocular

: Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo

: Usar zapatos de seguridad y guantes de trabajo para el manejo de cilindros y ropa de protección cuando sea necesario. Use guantes químicos apropiados para el cambio del cilindro o cuando este en contacto con el producto. Como lo requiera el trabajo de soldadura utilice protección para manos, cabeza y otra parte del cuerpo para ayudar a prevenir quemaduras por radiación y chispas. (Vea ANSI Z49.1.) Como mínimo, esto incluye guantes para soldadura, lentes googles y puede incluir protectores para brazos, mandil, casco y protección para hombros, así como ropa adecuada.

Protección de las vías respiratorias

: Cuando el lugar de trabajo indique el uso de respirador, siga el programa de protección respiratoria que cumpla con OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 o MSHA 30 CFR 72.710 (donde aplique). Utilice suministro de aire o un cartucho purificador de aire si se supera el nivel indicado. Asegúrese que el respirador tenga el factor de protección apropiado para el nivel de exposición. Si se utiliza un cartucho en el respirador, este debe ser apropiado para el químico al que se está expuesto. Para emergencias o casos en donde se desconoce el nivel de exposición, utilice un equipo de aire autónomo (SCBA) .

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gas
Apariencia	: Gas incoloro.
Masa molecular	: 32 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: Sin olor que advierta de sus propiedades.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: .No es aplicable
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1	: No hay datos disponibles
(1=Grado relativo de evaporación (éter	: .No es aplicable
Punto de fusión	: -219 °C (-362°F)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -183 °C (-297°F)
Punto de inflamación	: .No es aplicable
Temperatura crítica	: -118.6 °C (-181.48°F)
e autoignición Temperatura d	: .Inaplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
(Inflamabilidad (sólido, gas	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: .Inaplicable
Presión crítica	: 50.4 bar (731.4 psia)
C° 20 Densidad relativa de vapor a	: lb/ft3 (1.325 kg/m3) absolute vapour density at 70°F/21.1°C, 1 atm 0.0827
Densidad relativa	: 1.1
Densidad	: 1.4289 kg/m³ (at 21.1 °C)
Densidad de gas relativa	: 1.1
Solubilidad	: Agua: mg/l 39
Log Pow	: .No es aplicable
agua-de reparto octanol Coeficiente	: .No es aplicable
Viscosidad, cinemático	: .Inaplicable
Viscosidad, dinámico	: .Inaplicable
Propiedades explosivas	: Inaplicable.
Propiedades comburentes	: Oxidante.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Grupo de gas	: Gas comprimido
Información adicional	: Gas/ vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente por encima o debajo del nivel del suelo.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente en materia orgánica oxidada

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Nunca por debajo de las condiciones de manejo y almacenamiento (ver sección 7)

10.5. Materiales incompatibles

Mantenga el equipo libre de aceite y grasa considere el riesgo de toxicidad potencial debido a la presencia de polímeros clorados o fluorados en alta presión (> 30 bar) Líneas de oxígeno en caso de combustión. Puede reaccionar violentamente con materiales de combustible y agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: .No es aplicable
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No está clasificado pH: .No es aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado Se desconocen los efectos de este producto
Peligro por aspiración	: No está clasificado, no es aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no causa daños ecológicos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Oxígeno comprimido (7782-44-7)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Oxygen (7782-44-7)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Oxígeno comprimido (7782-44-7)	
Log Pow	No es aplicable
agua-Coeficiente de reparto octanol	No es aplicable
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Oxygen (7782-44-7)	
Log Pow	No es aplicable
agua-Coeficiente de reparto octanol	No es aplicable
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

12.4. Movilidad en suelo

Oxígeno comprimido (7782-44-7)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Oxygen (7782-44-7)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 1072

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : Oxígeno comprimido.
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1072 Oxígeno, comprimido (Oxígeno), 2.2 (5.1), (E)

14.3. Clase de peligro en el transporte

Según los requisitos de DOT
Descripción del documento del transporte : UN1072 Oxígeno Comprimido, 2.2
Nº ONU (DOT) : UN1072
Designación oficial de transporte (DOT) : Oxígeno Comprimido
Clase (DOT) : 2.2 - Clase 2.2 - Gas comprimido no inflamable 49 CFR 173.115
Etiquetas de peligro (DOT) : 2.2 - Gas no inflamable
5.1 - Oxidante



DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102) : 110 - Los extintores de incendio transportados dentro de ONU 1044 pueden llevar instalados cartuchos de accionamiento (cartuchos, dispositivo de potencia de la División 1.4C o 1.4S), y se mantendrán dentro de la clasificación en la División 2.2, siempre y cuando la cantidad total de explosivos de flagantes (pro pulsantes) no exceda de 3,2 gramos por unidad extintora A14- Este material no está autorizado para ser transportado como cantidad limitada o mercancía de consumo de conformidad con la 173.306 de este subcapítulo cuando transportado a bordo de un avión

14.4. Grupo de embalaje/envase, cuando aplique

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar los cilindros: - Asegurar una ventilación adecuada. - Asegúrese de que los cilindros están bien fiados. - Asegurarse que las válvulas de los cilindros están cerradas y no hay fugas. - Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. - Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

14.6.1. Transporte terrestre

Número de identificación de peligro (Nº Kemler) : 25
Código de clasificación (ADR) : 10
Panel naranja :



Código de restricción de túnel (ADR) : E
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0
Código EAC : 2S

14.6.2. Producto comercial

Acta de Seguridad para Buque : Gases a presión/ gases no inflamables no tóxicos bajo presión (son materiales peligrosos, Consultar la tabla 1 del artículo 194 del reglamento de aplicación.)

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

Ley de Regulación de Puertos : Gas de alta presión (consultar el artículo 21 párrafo 2 de la Ley, el artículo 12, aviso en la tabla adjunta que define el tipo de Productos peligrosos.

MFAG-Nº : 122

14.6.3. Transporte aéreo

Ley de Aeronautica Civil : Gases a presión/ gases no inflamables no tóxicos bajo presión (son materiales peligrosos (consultar la tabla 1 del artículo 194 del reglamento de aplicación.)

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

ITINTEC 399.013 Colores de identificación de gases industriales contenidos en envases a presión, tales como Cilindros. INDECOPI NTP399.701 Cilindros para Gases de Uso Industrial. Marcado para identificación de contenido. NTP 18119: INDECOPI NTP399.706 Cilindro para Gases. Manipuleo Seguro. INDECOPI NTP399.707 2019 Cilindros para gas – Cilindros y tubos de acero sin costura y de aleación de aluminio sin costura – Inspección y pruebas periódicas. Cilindro para Gases Permanentes. Inspección al momento del llenado INDECOPI NTP-ISO 10286 Cilindro para Gases. Terminología INDECOPI NTP-ISO 7225 Cilindro para Gases. Etiquetas de Precaución INDECOPI NTP 399.010-1 Señales de Seguridad. Colores. Símbolos, formas y dimensiones de señales de seguridad. Parte 1: Reglas para el diseño de las señales de seguridad INDECOPI NTP 399.015 Símbolos Pictóricos para manipuleo de Mercancía peligrosa INDECOPI NTP 350.021 Clasificación de los fuegos y su presentación grafica. Residuos Peligrosos Ley General de Residuos Sólidos (Ley Nº 27314 del 21 de julio de 2000). Residuos Peligrosos Ley que Regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos (Ley Nº 28256 del 19 de junio de 2004). Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire - D.S. Nº 074-2001-PCM)

SECCIÓN 16: Otra información

Consejo del entrenamiento : Lea y entienda todas las etiquetas e instrucciones que vienen con todos los contenedores de este producto.

Otra información : Cuando usted mezcle dos ó más químicos, usted puede crear riesgos adicionales inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad para cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un higienista industrial ú otra persona entrenada cuando usted evalúe el producto final. Antes de usar cualquier plástico, verifique la compatibilidad con este producto. Linde solicita a los usuarios de este producto leer las hojas de seguridad (HDS) y estar alerta de los riesgos del producto y la información de seguridad. Para promover el uso seguro de este producto, el usuario (1) notificara a los empleados, y contratistas la información dada en esta hoja de seguridad (SDS) y cualquier otro riesgo del producto del cual tenga conocimiento, así como de cualquier otra información de seguridad, (2) provea esta información a cada comprador del producto, y (3) solicite a cada comprador notifique a sus empleados y clientes los riesgos del producto y la información de seguridad. Las opiniones expresadas aquí son de expertos calificados de Linde Inc. Creemos que la información contenida en este documento está actualizada a la fecha de esta Hoja de Seguridad. Dado que el uso de esta información, así como de sus condiciones de uso no está en control de Linde , Inc., es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto. Las Hojas de Seguridad son suministradas en la venta o entregadas por Linde o los distribuidores independientes y proveedores quienes empacan y venden nuestros productos. Para obtener las HDS actual para estos productos, póngase en contacto con su representante de ventas de Linde , distribuidor local o proveedor, o descargar desde www.Linde.com.pe. Linde y el diseño del flujo de aire son marcas registradas de Linde Technology Inc., en los Estados Unidos y/o en otros países

POR MEDIDA DE SEGURIDAD ES PROHIBIDO EL TRASVASADO DE ESTE PRODUCTO DE UN CILINDRO PARA OTRO

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

NFPA peligro para la salud

: 0 - Exposición bajo condiciones de fuego, no ofrece mayor peligro que el de los materiales combustibles ordinarios.

NFPA peligro de incendio

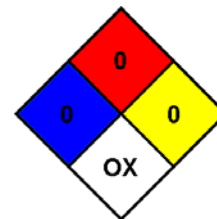
: 0 - Materiales que no se queman.

NFPA reactividad

: 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de fuego y es reactiva con el agua.

NFPA peligro específico

: OX - Eso denota un oxidante, un producto químico que puede aumentar considerablemente la velocidad de la combustión y fuego.



Clasificación HMIS III

Salud

: 0 Peligro Mínimo - Ningún riesgo significativo para la salud

Inflamabilidad

: 0 Peligro Mínimo - Materiales que no se queman

Físico

: 3 Peligro Serio - Materiales que pueden formar mezclas explosivas con el agua y son capaces de detonación o de reacción explosiva en presencia de una fuerte fuente de iniciación. Materiales pueden polimerizar, descomponer, reaccionar espontáneamente o sufrir otros cambios químicos en condiciones normales de temperatura y presión con riesgo moderado de explosión

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento: 20-0405-9
Fecha de publicación 2017/11/07

Número de versión: 4.04
Sustituye a: 2017/10/09

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Novec™ Limpiador de Contactos

Números de Identificación de Productos

98-0212-3293-3	FF-9200-1180-7	FF-9200-1181-5	FF-9200-1182-3	FQ-1000-7921-6
H0-0023-2297-4	HB-0042-7689-3	UU-0081-7186-8	XZ-0046-0818-2	

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Limpiador de contacto

Restricciones de uso

Sólo para uso industrial. No se destina a la venta al consumidor o a su uso. No está diseñado para uso como dispositivo médico o medicamento.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima

Teléfono: 511-2242728

E Mail: No disponible

Página web: Solutions.3m.com.pe

RUC: 20100119227

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol no inflamable: categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

No aplicable.

Pictogramas

No aplicable.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H229 Contenedor presurizado: Puede quemar si calienta

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas.
No fumar.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Almacenamiento:

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

2.3. Otros peligros.

El mal uso intencionado, concentrando e inhalando deliberadamente el contenido puede ser nocivo o mortal.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	50 - 70
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	30 - 50
Dióxido de carbono.	124-38-9	1 - 5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

En caso de ingestión:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar. La exposición a condiciones de calor extremo puede conducir a la descomposición térmica.

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Cuando las condiciones de la lucha contra el fuego sean duras y sea posible la descomposición térmica total del producto, llevar vestimenta protectora completa, incluido casco, equipo autónomo de presión positiva o equipos respiradores de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente

adecuado para su contenido. Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar la inhalación de productos de descomposición térmica. Evitar el contacto de la piel con material caliente. Sólo para uso industrial o profesional. Almacenar la ropa de trabajo en un lugar diferente al utilizado para guardar otra ropa, comida o tabaco. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No fumar: Fumar mientras se usa este producto puede contaminar el tabaco y/o el humo lo que puede llevar a la formación de productos de descomposición peligrosos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de bases fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Dióxido de carbono.	124-38-9	ACGIH	TWA:5000 ppm;STEL:30000 ppm	
Dióxido de carbono.	124-38-9	Peru OELs	TWA(8 horas):9000 mg/m ³ (5000 ppm);STEL(15 minutos):54000 mg/m ³ (30000 ppm)	
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	AIHA	TWA:750 ppm	
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	AIHA	TWA:750 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar extracción local cuando se calienta el producto. Para aquellas situaciones donde el fluido pueda estar expuesto a un calentamiento extremo debido a mal uso o fallo de equipo, usar ventilación local suficiente para mantener los niveles de los productos generados en la descomposición térmica dentro de sus límites de exposición. No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

Protección respiratoria.

Durante el calentamiento:

Use un equipo de protección respiratoria si se produce una fuga, los niveles de exposición no son conocidos, o bajo cualquier otra circunstancia cuando la ventilación sea insuficiente.

Peligros térmicos

Llevar guantes de protección térmica al manipular el material caliente, para prevenir quemaduras térmicas.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Apariencia / Olor	Líquido claro, incoloro, con ligero olor etéreo, contenido bajo presión.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	61 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	49 [Ref Std:BUOAC=1]

Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	26,664.4 Pa [<i>@ 25 °C</i>] [<i>Detalles:</i> La presión interna del aerosol es aproximadamente 75 psig a 25°C]
Densidad de vapor	8.6 [<i>Ref Std:</i> AIR=1]
Densidad	1.52 g/ml
Densidad relativa	1.52 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Solubilidad en agua	< 12 ppm
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	405 °C [<i>Detalles:</i> por el método ASTM E659-84]
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	0.6 mPa-s
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	[<i>Detalles:</i> Exento]
Porcentaje de volátiles	100 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	[<i>Detalles:</i> Exento]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Fluoruro de Hidrógeno

Perfluoroisobutileno(PFIB)

Condiciones

A temperaturas elevadas - condiciones extremas de calor

A temperaturas elevadas - condiciones extremas de calor

Si se expone el producto a condiciones extremas de calor debido a un mal uso o fallo del equipo, se pueden formar productos de descomposición tóxica que incluyen fluoruro de hidrógeno y perfluoroisobutileno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

No se esperan efectos para la salud.

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

No se conocen efectos a la salud

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Metil nonafluoroisobutil éter	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 1,000 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Metilnonafluorobutil éter	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 1,000 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Dióxido de carbono.	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 53,000 ppm

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	Conejo	Irritación no significativa
Metilnonafluorobutil éter	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	Conejo	Irritación no significativa
Metilnonafluorobutil éter	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	Cobaya	No clasificado
Metilnonafluorobutil éter	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	In Vitro	No mutagénico
Metil nonafluoroisobutil éter	In vivo	No mutagénico
Metilnonafluorobutil éter	In Vitro	No mutagénico
Metilnonafluorobutil éter	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Para los componentes, no existe data disponible

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 307 mg/l	durante la gestación
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 307 mg/l	durante la gestación
Dióxido de carbono.	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	LOAEL 350,000 ppm	No disponible
Dióxido de carbono.	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 60,000 ppm	24 horas

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL 913 mg/l	10 minutos
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL 913 mg/l	10 minutos

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Rata	NOAEL 129 mg/l	11 semanas

Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	corazón piel sistema endocrino sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil nonafluoroisobutil éter	Ingestión:	sistema endocrino hígado corazón sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Rata	NOAEL 129 mg/l	11 semanas
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	corazón piel sistema endocrino sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metilnonafluorobutil éter	Ingestión:	sistema endocrino hígado corazón sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Dióxido de carbono.	Inhalación	corazón huesos, dientes, uñas, y/o pelo hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 60,000 ppm	166 días

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un

ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Fathead Minnow	Punto final no alcanzado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Fathead Minnow	Punto final no alcanzado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Dióxido de carbono.	124-38-9	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	112.2 mg/l
Dióxido de carbono.	124-38-9	Salmón Atlántico	Experimental	43 días	Concentración de no efecto observado	26 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test

Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Estimado Fotólisis		Media-vida (t 1/2)	2.9 años (t 1/2)	Otros métodos
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Dióxido de carbono.	124-38-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.0	Otros métodos
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.0	Otros métodos
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Estimado Fotólisis		Media-vida (t 1/2)	2.9 años (t 1/2)	Otros métodos
Dióxido de carbono.	124-38-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.83	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases limpios y vacíos pueden eliminarse como residuos no peligrosos. Consulte su normativa específica de aplicación y proveedores de servicios para determinar las opciones y requisitos posibles.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligros para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1950, UN2810

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOL, NO INFLAMABLE, LIQUIDO TOXICO, ORGANICO, N.O.S.

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.2

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueIII

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1950, UN2810

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOL, NO INFLAMABLE, LIQUIDO TOXICO, ORGANICO, N.O.S.

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.2

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueIII

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificiación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA**Salud: 3 Inflamabilidad 1 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno**

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

El código 3 en Salud NFPA se debe a situaciones de emergencia donde el material puede descomponerse térmicamente y liberar Fluoruro de Hidrógeno y Perfluoroisobutileno (PFIB). En condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la Hoja de Datos de Seguridad para obtener adicional información sobre riesgos para la salud.

Clasificación de riesgos HMIS**Salud: 0 Inflamabilidad 1 Riesgo físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.**

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings (ACA).

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe



Safety Data Sheet

1 - Identificación

Nombre comercial: WD-40 Multi-Use Product Aerosol - Producto en aerosol multiuso WD-40	Fabricante: WD-40 Company Dirección: 9715 Businesspark Avenue San Diego, California, USA 92138
Nombre químico: Mezcla	Teléfono: Solo para emergencias: 1-888-324-7596 1-651-603-3431 (Llamadas internacionales)
Usos del producto: Lubricante, penetrante, elimina la humedad, retira y protege las superficies de la corrosión	Información: 1-888-324-7596 Derrames de productos químicos: 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)
Restricciones de uso: No se identificaron restricciones para el uso.	
Fecha de preparación de la HDS: 3 de agosto de 2021	

2 – Identificación de peligros

Clasificación GHS:

Aerosol inflamable - Categoría 1

Toxicidad por aspiración - Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos - exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso)

Este es un producto de consumo y está etiquetado según los reglamentos locales de productos químicos para el consumidor. La etiqueta real del recipiente podría no incluir los elementos de la etiqueta a continuación. El etiquetado a continuación corresponde a productos industriales/profesionales.

Elementos de la etiqueta:



¡PELIGRO!

H222- Aerosol extremadamente inflamable.

H229- Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

H304- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H336- Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaraciones de prevención:

P210- Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211- No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251- No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261- Evite respirar los vapores o neblinas.

P271- Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Declaraciones de respuesta:

P301+P310 - SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS.

P331- NO provocar el vómito.

P304+P340- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312- Llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o al médico si se siente mal.

Declaraciones de almacenamiento:

P405- Guardar bajo llave.

P410+P412+P403- Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Declaraciones de eliminación:

P501- Deseche el contenido y el recipiente según los reglamentos locales y nacionales.

3 - Composición/información sobre ingredientes

Ingrediente	#CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)	Por ciento en peso	Clasificación GHS
Hidrocarburo alifático	64742-47-8	50-70%	Líquido inflamable - Categoría 3 Toxicidad por aspiración - Categoría 1 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso)
Aceite a base de petróleo	Mezcla	<25%	No peligroso.
Dióxido de carbono	124-38-9	2-3%	Asfixiante simple Gas bajo presión - Gas comprimido

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

4 – Medidas de primeros auxilios

Ingestión (deglución): Peligro por aspiración. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua. Quitar las lentes de contacto si estuvieran presentes después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos más. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Si se desarrolla y persiste una irritación, obtener asistencia médica.

Inhalación (respiración): Si se experimenta una irritación, llevar al aire libre. Obtener asistencia médica si se desarrolla y persiste una irritación u otros síntomas.

Signos y síntomas de exposición: Nocivo o mortal en caso de ingestión. Si se traga, puede aspirarse y causar daño pulmonar. Puede causar irritación ocular y respiratoria. El contacto con la piel puede causar sequedad de la piel. La inhalación puede causar tos, dolor de cabeza y mareos.

Indicación de atención médica/tratamiento especial inmediato necesario: Se necesita atención médica inmediata debido a la ingestión.

5 – Medidas para combatir incendios:

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Utilizar neblina de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma. No usar un chorro de agua ni cantidades inundantes de la misma. El producto encendido flotará sobre la superficie y propagará el fuego.

Peligros especiales que surgen del producto químico: Contenido bajo presión. Mantener alejado de fuentes de ignición y llamas al descubierto. La exposición de recipientes al calor extremo y las llamas puede hacer que estallen con fuerza violenta. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse a lo largo de las superficies hacia fuentes de ignición lejanas y las llamas generadas pueden retroceder rápidamente hacia la fuente de los vapores. La combustión producirá óxidos de carbono e hidrocarburos.

Equipo protector especial y precauciones para los bomberos: Los bomberos deben utilizar siempre un aparato de respiración autónomo de presión positiva y vestimenta protectora completa. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Utilizar blindaje para protegerse contra los recipientes que puedan explotar.

6 – Medidas de emisión accidental

Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Usar una vestimenta protectora apropiada (véase la Sección 8). Eliminar todas las fuentes de ignición y ventilar el área.

Métodos y materiales de contención/limpieza: Las latas con fugas deben colocarse en un balde abierto o bolsa de plástico hasta que se haya disipado la presión. Contener y recoger el líquido con un absorbente inerte y colocarlo en un recipiente para su desecho. Limpiar la zona del derrame concienzudamente. Informar de los derrames a las autoridades como sea requerido.

7 – Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: Evitar que tenga contacto con los ojos. Evitar un contacto prolongado con la piel. Evitar respirar los vapores y aerosoles. El uso incorrecto intencional concentrando e inhalando vapores

deliberadamente puede ser perjudicial o fatal. Usar solamente donde haya una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas de piloto /de superficies calientes/de llamas al descubierto. Desconectar las herramientas, motores y dispositivos eléctricos antes de vaporizar o acercar la lata a cualquier fuente de electricidad. La electricidad puede hacer un agujero en la lata y causar que el contenido estalle en llamas. Para evitar quemaduras serias, no deje que la lata toque las terminales de baterías, conexiones eléctricas de motores o dispositivos eléctricos o cualquier otra fuente de electricidad. Lavarse concienzudamente con agua y jabón después del manejo. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Mantener fuera del alcance de los niños. No perforo, aplaste o incinere los recipientes, aun cuando estén vacíos.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene en una zona fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. No almacene por encima de 120°F o en la luz solar directa. Aerosol de Nivel 3, Código Uniforme de Incendios (UFC, por sus siglas en inglés) (NFPA 30B) Almacenar separado de los oxidantes.

8 – Controles de exposición /protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
Hidrocarburo alifático	1200 mg/m ³ - PPT (recomendado por el fabricante)
Aceite a base de petróleo (como aceite mineral)	5 mg/m ³ PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA), 10 mg/m ³ CT- Corto Plazo (CT) del LMPE de Mexico 5 mg/m ³ - PPT (inhalable) VLU de ACGIH
Dióxido de carbono	5000 ppm PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA), 15000 ppm CT- Corto Plazo (CT) del LMPE (Límites Maximos Permisibles de exposición) de Mexico 5000 ppm – PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA), 30000 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés).

Se recomiendan los siguientes controles para el uso normal del consumidor de este producto

Controles de ingeniería apropiados: Use en zonas bien ventiladas.

Protección personal:

Protección de los ojos: Evite el contacto con los ojos. Siempre vaporice el aerosol alejado de su cara.

Protección de la piel: Evite el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el uso de guantes resistentes a las sustancias químicas para las operaciones en que sea probable un contacto con la piel.

Protección respiratoria: No se necesita protección respiratoria para el uso normal con ventilación adecuada.

Se recomiendan los siguientes controles para el procesamiento a granel o el uso en el lugar de trabajo:

Controles de ingeniería apropiados: Use una ventilación general adecuada y por medio de extractores locales para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Protección personal:

Protección de los ojos: Se recomiendan gafas de seguridad cuando sea posible un contacto con los ojos.

Protección de la piel: Use guantes resistentes a las sustancias químicas.

Protección respiratoria: No se requiere ninguna si la ventilación es adecuada. Si se exceden los límites de exposición ocupacional, use un respirador aprobado por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacionales (NIOSH, por sus siglas en inglés). La selección y el uso del respirador deben basarse en el tipo, la forma y la concentración del contaminante. Siga los reglamentos locales y la buena práctica de higiene industrial.

Prácticas laborales/de higiene: Lávese con agua y jabón después del manejo.

9 – Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido levemente verde a ámbar	Límites inflamables: (porción del solvente)	LIE – Límite inferior de explosión: 0.6% LSE – Límite superior de explosión: 8%
Olor:	Leve olor a petróleo	Presión de vapor:	95-115 PSI a 70°F (21.1°C)
Umbral de olor:	No establecido.	Densidad de vapor:	Mayor que 1 (aire=1)
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	0.8-0.82 a 60°F (15.6°C)
Punto de fusión/congelación:	No establecido.	Solubilidades:	Insoluble en agua
Punto/rango de ebullición:	361-369°F (183-187°C)	Coeficiente de partición: n-octanol/agua:	No establecido.

Punto de inflamación:	122°F (49°C) método Tag de copa cerrada (concentrado)	Temperatura de autoignición:	No establecido.
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de descomposición:	No establecido.
Flamabilidad (sólido, gas):	Aerosol inflamable	Viscosidad:	2.79-2.96 cSt a 100°F (37.8°C)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	65%	Punto de fluencia:	-63°C (-81.4°F) ASTM D-97

10 – Estabilidad y reactividad

Reactividad: No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química: Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar con oxidantes fuertes generando calor.

Condiciones a evitar: Evite el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No perforo ni incinere los recipientes.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono.

11 – Información toxicológica

Síntomas de sobreexposición:

Inhalación: Las concentraciones altas pueden causar irritación nasal y de las vías respiratorias y tener efectos sobre el sistema nervioso central tales como dolor de cabeza, mareos y náuseas. El abuso intencional puede ser nocivo o mortal.

En caso de contacto con la piel: Un contacto prolongado y/o repetido puede causar una irritación leve y pérdida de grasa subcutánea con posible dermatitis.

En caso de contacto con los ojos: El contacto puede ser irritante para los ojos. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo.

Ingestión: La ingestión es una ruta de exposición improbable para un producto en aerosol. Este producto tiene una toxicidad oral baja. Ingerirlo puede causar una irritación gastrointestinal, náusea, vómitos y diarrea. Este producto es un peligro de aspiración. Si se traga, puede ingresar a los pulmones y causar neumonitis química, daño pulmonar grave y muerte.

Efectos crónicos: No se esperan efectos crónicos.

Estado carcinogénico: Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno o presunto carcinógeno por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología de los E.U.A.), ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) u OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los E.U.A.).

Toxicidad para la reproducción: Ninguno de los componentes se considera un peligro para la reproducción.

Medidas numéricas de toxicidad:

Se estima que la toxicidad oral de este producto es mayor que 5,000 mg/kg y que la toxicidad dérmica es mayor que 2,000 mg/kg sobre la base de una evaluación de los ingredientes. Este producto no está clasificado como tóxico de acuerdo con los criterios establecidos. Es un peligro de aspiración.

12 – Información ecológica

Ecotoxicidad: Actualmente no se dispone de datos de toxicidad acuática específicos; sin embargo no se espera que los componentes de este producto sean perjudiciales para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: Los componentes son fácilmente biodegradables.

Potencial bioacumulativo: No se espera la bioacumulación sobre la base de una evaluación de los ingredientes.

Movilidad en el suelo: No existen datos disponibles.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos.

13 - Consideraciones de eliminación

No perforo o incinere los recipientes, aun cuando estén vacíos. Disponga de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y municipales.

14 – Información para el transporte

Descripción para el envío terrestre del Departamento de Transporte (DOT, por sus siglas en inglés): UN1950, Aerosoles, 2.1 Cantidad limitada

(Nota: No se requieren documentos de envío para cantidades limitadas a menos que se transporten por aire o embarcación – cada paquete debe estar marcado con la marca de cantidad limitada)

Descripción para el envío según el código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés): UN1950, Aerosoles, 2.1, CANTIDAD LIMITADA

Descripción del envío de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1

NOTA: La compañía WD-40 no hace pruebas en las latas de aerosol para asegurar que cumplan con los requisitos sobre presión y otros requisitos para el transporte aéreo. No recomendamos que nuestros productos en aerosol se transporten por aire.

15 – Información reguladora:

Estado de acuerdo a la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) de la Agencia de Protección del Medioambiente (EPA, por sus siglas en inglés): Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de la TSCA.

Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá [Canadian Environmental Protection Act – CEPA]: Uno de los componentes está listado en el NDSL (Lista de Sustancias No Nacionales - Canadá). Todos los otros ingredientes están listados en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá o están exentos del requisito de notificación.

16 – Otra información

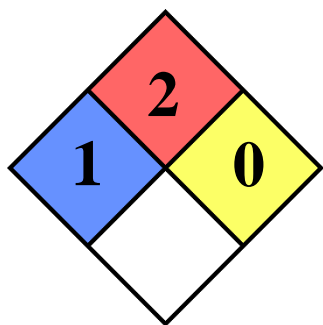
Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – E.U.A.):
Salud – 1 (peligro leve) - Peligro de incendios – 4 (peligro grave) - Peligro físico – 0 (peligro mínimo)

Fecha de revisión: 3 de agosto de 2021

Sustituye: 18 de octubre de 2018

Resumo da revisão: Actualización de Sección 2, 8, 9, y 15.

Preparado por: IHSC, LLC. Milford, CT, E.U.A.



Revisado por: I Kowalski - Departamento de Asuntos Regulatorios

4093100/No.0069906



**Química
Universal**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : oct-16
Versión : 1

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del producto	:	Bencina Blanca
Usos recomendados	:	Es un disolvente que posee múltiples aplicaciones en el hogar y la industria. En el hogar para limpiar, desmanchar alfombras, tapices, puertas, ventanas, paredes y pisos. Para diluir pinturas al óleo y esmaltes sintéticos. En la industria se utiliza para la limpieza de motores, repuestos de autos y máquinas en general. En la industria se utiliza para la limpieza de motores, repuestos de autos y máquinas en general.
Restricciones de uso	:	No utilizar como combustible.
Proveedor	:	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	:	Lo zañartu 092, Quilicura.
Número de teléfono de proveedor	:	603 1883 / 627 0272
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	:	CITUC (562) 26353800
E-mail	:	Ventas@quimicauniversal.cl

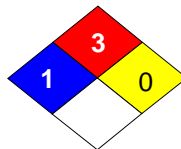


APROBADO

2. Identificación de los peligros

Clasificación de riesgos del producto químico

Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0



Clasificación según NCh382	:	Inflamable Clase 3.1
Distintivo NCh2190	:	Hidrocarburos Líquidos, N.E.P. (BENCINA BLANCA)
Clasificación SGA	:	Líquido inflamable de categoría 2.
Descripción de peligros	:	Producto altamente inflamable.
Descripción de peligros específicos	:	No utilice como combustible.

3. Composición/ información de los componentes

Componentes principales de la mezcla	:	Mezcla de hidrocarburos de petróleo
Componentes que contribuyen al riesgo	:	Nafta 90 - 95%
Nombre químico	:	Nafta hidrogenada
Número UN	:	1115
Denominación química sistémica	:	<u>Solvente alifático</u>
Nombre CAS	:	64475-85-0
Nombre común genérico	:	Bencina Blanca

Efectos de una sobre exposición aguda (por una sola vez)

Inhalación	:	Puede causar vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, pérdida del conocimiento.
Contacto con la piel	:	Puede causar pérdida de grasitud, enrojecimiento, irritación.
Contacto con los ojos	:	Puede causar irritación.
Ingestión	:	Puede causar tos, diarrea, dolor de garganta, vómitos.

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. El producto contiene un ingrediente que puede causar neumonitis química los síntomas no se ponen de manifiesto hasta pasadas unas cuantas horas o incluso días.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)

Fecha de versión: Octubre 2016

Versión : 1

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	:	No hay información disponible.
Peligros para el medio ambiente	:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos
Peligros especiales del producto	:	Por encima de 40°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.

4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

a) Inhalación	:	Sacar a la persona al aire fresco. Mantener reposo y proporcionar asistencia médica. Suministrar oxígeno en caso extremo. Solicitar ayuda médica.
b) Contacto con la piel	:	Lavar la zona afectada con abundante agua. Retirar ropa contaminada. Si la irritación persiste consultar con un médico.
c) Contacto con los ojos	:	Lavar inmediatamente con abundante agua a lo menos por 15 minutos. Acudir al médico.
d) Ingestión	:	Solicitar ayuda médica de inmediato. NO inducir vómitos.
Acciones que se deben evitar	:	No inducir el vómito.
Protección para quien brinda primeros auxilios	:	Utilizar lentes de seguridad, ropa de protección, guantes, mascarilla y botas.
Notas para médico tratante	:	El producto contiene un ingrediente que puede causar neumonitis química los síntomas no se ponen de manifiesto hasta pasadas unas cuantas horas o incluso días. Se recomienda vigilancia médica

5. Medidas para lucha contra incendios

Agente de extinción y agentes inapropiados	:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol. No usar agua en chorro.
Peligros específicos asociados	:	Los vapores pueden desplazarse y encenderse a distancia en contacto con una fuente de ignición.
Métodos específicos de extinción	:	Enfriar los envases y superficies expuestas al fuego con agua en neblina.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	:	Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente inerte (NO usar materiales combustibles). Recolectar usando herramientas.
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Usar elementos de protección personal adecuados
Precauciones medio ambientales	:	Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.
Medidas a tomar en caso de derrames, fugas o : pérdidas sobre superficies o espacios específicos tales como pavimento, suelo natural y cuerpos de aguas	:	Esta operación solo la debe efectuar personal entrenado. Absorber el derrame con arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro en envase apropiado, identificar y cerrar para destino final.

Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Disperce los vapores con agua en forma de niebla.
--	---	---

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	:	Evite contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores. Manipular sólo en recintos bien ventilados. Los equipos de eléctricos o de trasvasije deben estar conectados a tierra.
Precauciones específicas de manipulación para la prevención del contacto con sustancias o mezclas incompatibles	:	Mantener envases cerrados cuando no se use. Usar herramientas manuales no generadoras de chispas. Manipular alejado de fuentes de calor y de ignición. No fumar
Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente	:	Señalice el área de almacenamiento y mantenga los envases originales cerrados.
Almacenamiento	:	
Condiciones de almacenamiento seguro	:	El lugar de almacenamiento deben contar con sistema para prevenir descargas estáticas y estar aptos para almacenar productos inflamables. Almacenar en ambientes fríos y bien ventilados. Mantener lejos de fuentes de ignición (llamas, chispas, fuego). Guardar lejos de fuentes de calor.
Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente	:	No hay información disponible.
Medidas técnicas apropiadas para la aislación de sustancias y mezclas incompatibles	:	Separación de productos incompatibles: Oxidantes fuertes.
Material recomendado y material no apropiado para envase o embalaje	:	Adecuados: envases originales.

8. Controles de Exposición / Protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	No inhalar vapores. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo.
Concentración máxima permisible	:	No hay información disponible.
Valores límite de exposición	:	No hay información disponible.
Límite permisible ponderado (LPP)	:	D.S.594: nafta de petróleo 320 ppm
Límite permisible temporal (LPT)	:	D.S. 594: nafta de petróleo 500 ppm
Límite permisible absoluto (LPA)	:	D.S. 594: no aplicable
Elementos de protección personal apropiados	:	Protección respiratoria: No inhalar los vapores, usar máscara de protección respiratoria adecuada con filtro para vapores orgánicos. Guantes de protección: Usar guantes adecuados cuando se maneje este material. Protección a la vista: Usar lentes con protección lateral. Otros equipos de protección: Usar ropa que no genere estática.
Ventilación	:	Proveer ventilación adecuada y a prueba de explosión.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	:	Utilizar implementos de protección personal adecuados y disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.
Precauciones específicas para estas condiciones	:	Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	:	Líquido
Apariencia	:	Líquido transparente
Olor	:	Característico
Concentración	:	Mínimo 95%
PH	:	No aplicable.
Temperatura de ebullición	:	155 - 217°C
Temperatura de descomposición	:	No descompone.
Punto de inflamación	:	< - 18 ° C
Temperatura de auto ignición	:	288°C
Presión de vapor	:	0.1 Psia (Reid Vapor)
Densidad de vapor	:	2.5
Peso específico	:	0,7 + 0,1 gr/ml a 20°C.
Punto de congelación	:	-112° C
Peso molecular	:	No hay información disponible.
Velocidad de evaporación (Ac. Butilo=1)	:	No hay información disponible.
Solubilidad en agua y otros solventes	:	Escasa. Soluble en alcohol y otros solventes orgánicos

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Estable
Condiciones que se deben evitar	:	Fuentes de ignición, altas temperaturas, electricidad estática, evitar la formación de vapores.
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	:	Reacciona con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.
Polimerización peligrosa	:	No se producirá.
Descomposición térmica	:	No hay información disponible.

11. Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	:	El vapor irrita levemente los ojos. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo por los pulmones y la consiguiente neumonitis química. La sustancia puede causar efectos en sistema nervioso central. La exposición a elevadas concentraciones de vapor puede producir pérdida del conocimiento.
Efectos locales	:	Los efectos pueden ser: Contacto con los ojos: irritación. Contacto con la piel: dermatitis. Inhalación: dolor de cabeza. Ingestión: puede causar neumonitis química por aspiración.
Sensibilización alérgica	:	No hay información disponible.
Toxicidad a largo plazo	:	El líquido desengrasa la piel.
Toxicidad Crónica y Carcinogénesis	:	No se conocen resultados de estudios al respecto.
Toxicidad en el desarrollo	:	No hay información disponible.
Toxicidad Reproductiva	:	No hay información disponible.
Toxicidad Genética	:	No hay información disponible.

12. Información Ecológica

Inestabilidad	:	Inestable
Persistencia-Degradabilidad	:	Degradable
Bio acumulación	:	No hay información disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

13. Información sobre Disposición Final

Método de eliminación del producto en los residuos : D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA N° 5081/93 (declaración de residuos sólidos), Reglamento Residuos Peligrosos - Minsal. No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación, se deben respetar las regulaciones vigentes.

14. Información sobre Transporte

MODALIDAD DE TRANSPORTE			
Regulaciones	Terrestre	Marítima	Aérea
Número UN	3295	3295	3295
Designación oficial de transporte	Hidrocarburos líquidos	Hidrocarburos líquidos	Hidrocarburos líquidos
Clasificación de peligro primario UN	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Clasificación de peligro secundario UN			
Grupo de embalajes/ envase	III	III	III
Peligros ambientales			
Precauciones especiales			
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL Anexo II, y con IBC Code :			

15. Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : IMDG / IATA / NU / NFPA
 Normas nacionales aplicables : NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/3 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298
 Marcas en Etiqueta : HIDROCARBUROS LIQUIDOS, N.E.P. NU 3295. Clase 3. División 3.1

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

CLOROX® TRADICIONAL

Revisión N° 4
enero de 2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto: CLOROX® TRADICIONAL
Código de identificación: -
Usos recomendados: Limpieza y desinfección en general.

Fabricante: CLOROX S.A.
Av. Américo Vespucio 0701
Quilicura, Santiago, Chile.
T: 800 801801
Teléfonos de emergencia: Santiago: 02-27301900
Celular: 0 - 93307697
Información toxicológica: CITUC 2635 3800

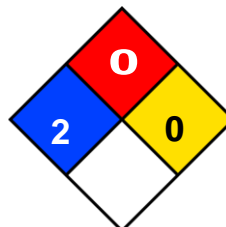

Cerro Verde
APROBADO

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 2190

Clasificación según NCh 1411/4

No clasificado



Clasificación según NCh 382: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado

Irritación cutánea (Categoría 2) – Lesiones oculares graves (Categoría 1)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 1)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 2)

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CLOROX® TRADICIONAL

Revisión N° 4
enero de 2018

Consejos de prudencia

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P280 - Usar guantes.
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P362 - Quitar la ropa contaminada.
 P391 - Recoger los vertidos.
 P273 - No dispersar en el medio ambiente.
 P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

Clasificación específica En contacto con ácidos puede liberar gas cloro.

Descripción de peligros

Inhalación: puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.
 Contacto con la piel: puede causar irritación.
 Contacto con los ojos: puede causar irritación, enrojecimiento e hinchazón.
 Ingestión: puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**Sustancia**

No aplica.

Mezcla

Denominación química	Número CAS	% p/p
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	4,9
Hidróxido de sodio	1310-73-2	< 1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la

CLOROX® TRADICIONAL

Revisión N° 4
enero de 2018

	córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.
Ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
Síntomas/efectos más importantes:	Inhalación: puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz. Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto con los ojos: puede causar irritación, enrojecimiento e hinchazón. Ingestión: puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Evitar la exposición al producto empleando los equipos de protección personal apropiados. Evitar el contacto con la piel utilizando guantes. Evitar la inhalación mediante el uso de máscaras adecuadas. Ver sección 8.
Notas especiales para un médico tratante:	Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: NO INFLAMABLE. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, sustancias cloradas, óxidos de nitrógeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Métodos específicos de extinción: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición o para mantenerlos fríos si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Contener el agua de incendios para su posterior disposición. No disperse el material.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Precauciones medioambientales: Evitar la dispersión en el medio ambiente, conteniendo el producto mediante barreras físicas apropiadas. En caso que el producto ingrese en cursos de agua o se derrame en el suelo, dar aviso a las autoridades inmediatamente.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

CLOROX® TRADICIONAL

Revisión N° 4
enero de 2018

Métodos de limpieza: Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Medidas operacionales y técnicas: Proveer extracción localizada en aquellos recintos donde puedan superarse los valores de control de exposición indicados en la Sección 8.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. MANTENER ALEJADO DE SUSTANCIAS ÁCIDAS. Almacenar a temperaturas entre 15°C y 25°C.

Sustancias y mezclas incompatibles: ácidos (descomposición violenta con liberación de cloro gaseoso), metales y/o sustancias combustibles.

Materiales de embalaje apropiados: acero recubierto en goma o vulcanizado, polietileno o poliéster.
No recomendado: acero, acero inoxidable, cobre y aleaciones, aluminio y metales sin recubrimiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

TLV-TWA (ACGIH): 0,5 ppm (cloro, como cloro gaseoso)

TLV-STEL (ACGIH): 1 ppm (cloro, como cloro gaseoso)

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N/D

IDLH (NIOSH): N/D

LPP: 0.4 ppm, cloro, como cloro gaseoso

LPT: 1 ppm, cloro, como cloro gaseoso

LPA: N/D

Elementos de protección personal

Protección de ojos y cara: usar gafas de seguridad.

Protección respiratoria: En caso de grandes vertidos, utilizar una máscara para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Protección de manos: Use guantes adecuados de PVC, nitrilo o butilo que cumplan con las normas EN374.

Medidas de ingeniería: Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que

CLOROX® TRADICIONAL

Revisión N° 4
enero de 2018

produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado / Color:	Líquido acuoso.
Olor:	similar al de cloro. Umbral: N/D
Color:	incolore a amarillo verdoso.
Punto de ebullición:	N/D
Punto de fusión:	N/D
Densidad, 20°C:	1,173 g/cm ³
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Solubilidad en agua, 20°C:	Soluble en agua.
Temperatura de inflamabilidad:	No inflamable por ser una solución acuosa.
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable.
Temperatura de descomposición:	N/D
Límite de explosividad:	No aplica porque no es inflamable.
Presión de vapor, 20°C:	N/D
pH:	12
Constante de Henry, 20°C:	0,076
Coeficiente de reparto, logK_{ow}:	-3,42
Viscosidad, cSt, 40°C:	< 10 cSt
Log K_{oc}:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. El producto es reactivo, pero no presenta riesgos de explosión.
Propiedades comburentes:	El producto no tiene propiedades oxidantes.
Otros datos:	Hipoclorito de sodio: 2,5% - 4,9%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas: El producto se descompone en condiciones normales de almacenamiento debido a la acción de la luz. No contiene peróxidos orgánicos. Puede ser corrosivo para los metales si se deja reaccionar suficiente tiempo. No reacciona con el agua.

Estabilidad química: El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes. No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones que se deben evitar: Evitar altas temperaturas, y el contacto con ácidos o metales, ya que libera gases tóxicos como cloro.

Sustancias y mezclas incompatibles: ácidos (descomposición violenta con liberación de cloro gaseoso), metales y/o sustancias combustibles.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

Por contacto con sustancias incompatibles, libera cloro, ácido hipocloroso y clorato de sodio.

CLOROX® TRADICIONAL

Revisión N° 4
enero de 2018

11.	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
-----	--------------------------

Toxicidad aguda:

No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda.

ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación y sensibilización:

Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): lesiones oculares graves

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

Carcinogenicidad, mutagenicidad y otros efectos:

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como peligroso para la reproducción según el SGA.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno.

STOT-SE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana según el SGA.

STOT-RE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana según el SGA.

Aspiración: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 10%, que clasifiquen como tóxicos por aspiración según el SGA.

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.

Efectos agudos:

Inhalación: puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.

Contacto con la piel: puede causar irritación.

Contacto con los ojos: puede causar irritación, enrojecimiento e hinchazón.

Ingestión: puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos.

12.	INFORMACIÓN ECOLÓGICA
-----	-----------------------

Ecotoxicidad:

No hay información sobre la ecotoxicidad del producto, pero se presentan cálculos de estimación de ecotoxicidad.

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 96 h): 0,65 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 2,88 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 72 h): 0,47 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 60,97 mg/l

Datos de toxicidad crónica científicamente injustificados.

C L O R O X[®] T R A D I C I O N A L

Revisión N° 4
enero de 2018

Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad (estimado): El hipoclorito de sodio se descompone en agua.

PNEC (agua): 0,21 ug/L

PNEC (mar): 0,042 ug/L

PNEC-STP: 4,69 mg/L

Potencial de bioacumulación:

Log Ko/w: -3,42

Bioacumulación en peces – BCF (OCDE 305): N/D - No se espera que tenga el potencial de bioacumularse significativamente.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

Movilidad:

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): 0,076

AOX, Contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13.	INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL
------------	---

Envases y embalajes contaminados y Material contaminado:

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados: Pueden ser enviados a vertederos, dado que los residuos descompondrán en el mediano plazo.

14.	INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE
------------	-------------------------------------

Transporte terrestre (DS 298/94):

Nombre Apropriado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° NU:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Transporte aéreo (IATA):

Nombre Apropriado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° NU:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

CLOROX® TRADICIONAL

Revisión N° 4
enero de 2018

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
 Instrucciones para aviones de carga: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
 CRE: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
 Disposiciones especiales: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Transporte marítimo (IMDG):

Nombre de Expedición: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
 N° NU: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
 Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
 Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
 EMS: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
 Estiba y Segregación: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
 Contaminante Marino: NO
 Nombre para la documentación de transporte: NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

15.	INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
-----	---------------------------

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
 Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Regulaciones nacionales

DS 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas de los lugares de trabajo"

DS 298/94 del Ministerio de Transporte "Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos"

DS 148/2003 del Ministerio de Salud "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos"

NCh 382: Sustancias peligrosas – Clasificación general

NCh 1411: Identificación de riesgo de materiales

NCh 2245: Sustancias químicas – Hojas de datos de seguridad – Requisitos

NCh 2120: Clasificación de los Materiales Peligrosos

NCh 2190: Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos

NCh 2137: Sustancias peligrosas – Embalajes/Envases – Terminología, Clasificación Designación

Regulaciones internacionales

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2017) y modificatorias.

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2017) y modificatorias. Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2016 - Enmienda 38-16), International Maritime Organization (IMO).

CLOROX® TRADICIONAL

Revisión N° 4
enero de 2018

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 58 ed., 2017) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

LPP: límite permisible ponderado.

LPT: límite permisible temporal.

LPA: límite permisible absoluto.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

]: Cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Referencias

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información.

Control de cambios

Versión:	4	Fecha de Actualización:	ENERO DE 2018
Reemplaza:	3	Próxima revisión:	ENERO DE 2020
Elaborado por:	CIQUIME	Revisado por:	CLOROX CHILE S.A.

1	Versión inicial
2	Cambios en propiedades físico químicas
3	Cambios en propiedades físico químicas
4	Cambios en la clasificación por SGA. Cambios en la composición declarada.



SPARTAN CHEMICAL PERU S.A.C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCION I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:

Nombre del fabricante:

Dirección:

Teléfonos de Emergencia:

YELLOW PINE

SPARTAN CHEMICAL PERU S.A.C

Calle Corpac 311 Int. 3-A Urb. Fundo Bocanegra Callao

Seguridad y Producción: 981485208 / Área Técnica: 981453459 / Gerencia: 981485201

Clasificación de riesgos NEPA		Rombo de seguridad	Clasificación de riesgos HMIS	
Salud:	0 - No representativo		Salud:	0 - No representativo
Fuego:	0 - No representativo		Fuego:	0 - No representativo
Reactividad:	0 - No representativo		Reactividad:	0 - No representativo
Riesgos especiales:	No		Equipo de protección personal:	Ver sección VIII

SECCION II: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre químico	% peso	Nro. Registro CAS	TWA mg/m³	STEL mg/m³	CEILING mg/m³	Carcinog.
Trietanolamina	0.5 – 2,0	102-71-6		No Establecido	No Establecido	No
Hidroxido de Sodio	0.5 – 2.0	1310-73-2	No establecido	No Establecido	No Establecido	No

SECCION III: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos por sobreexposición: El producto concentrado causa irritación en contacto con los ojos: Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento e hinchazón. Puede causar irritación en contacto prolongado con la piel: Los síntomas pueden incluir dolor y enrojecimiento. **Nocivo si es ingerido:** Los síntomas pueden incluir dolor abdominal y diarrea.

Condiciones que hay que evitar: Evite contacto con los ojos. No lo ingiera. Evite el contacto prolongado con la piel.

Principales medios de entrada: Contacto con los ojos, piel y oral.

Condiciones agravadas por el uso: No conocidos.

SECCION IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: lavar los ojos con bastante agua durante 20 minutos Y mantener los párpados separados. Usar de preferencia un lavador de ojos. Buscar ayuda médica inmediatamente y llevar siempre la etiqueta del producto y la MSDS con las i nformaciones necesarias.

Piel: retirar inmediatamente las ropas y zapatos contaminados. Lavar la piel con bastante agua durante 20 minutos con ayuda de la ducha de emergencia. Buscar ayuda médica inmediatamente y llevar siempre la etiqueta del producto y la MSDS con las informaciones necesarias.

Ingestión: no provocar vómito. si la víctima está consciente, lavar la boca con bastante agua y hacerla beber agua. Buscar ayuda médica inmediatamente y llevar siempre la etiqueta del producto y la MSDS con las informaciones necesarias.

Inhalación: en caso de hipersensibilidad llevar a la víctima a un lugar aireado. Si la víctima no está respirando aplicar la respiración artificial. Buscar ayuda médica inmediatamente y llevar siempre la etiqueta del producto y la MSDS con las informaciones necesarias.

SECCION V: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación:	No aplicable	Método utilizado:	No Aplicable
Limites de inflamabilidad:	No establecidos	Extensión de llama:	No aplicable

Medios de extinción: Producto químico no inflamable.

Procedimientos especiales para combatir incendios: No Aplica

Peligros especiales de incendio y explosiones: No Aplica

SECCION VI: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Cantidades hasta 1 galón pueden ser lavadas con agua y desechadas a través de desagües. Derrames mayores deben ser contenidos con absorbentes inertes y transferidos a recipientes apropiados para su disposición final de acuerdo a lo permitido por la legislación vigente.

SECCION VII: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en el envase original cerrado y correctamente rotulado en lugar fresco y seco, no congelar.

SECCION VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: No se requiere normalmente cuando existe una buena ventilación general.
Ventilación: Una buena ventilación natural es suficiente para la mayoría de las operaciones. En lugares cerrados podría ser necesaria una ventilación local de escape.
Guantes de protección: No requeridos. Si se desea se puede usar guantes impermeables o de caucho.
Gafas de protección: no se aplica para la manipulación manual. En la manipulación con uso de chorro, usar anteojos de seguridad de policarbonato de amplia visión.
Otro equipo de protección: No necesario.

SECCION IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición:	No aplicable por encima de los 100 °C	Presión de vapor:	No conocida
Densidad de vapor (Aire=1):	No conocida	Solubilidad en agua:	Completa
pH:	6.0 – 8.0	Densidad (g/ml):	1.06 – 1.12
Viscosidad	6,000 – 20,000 cp	Porcentaje sólido en peso:	30 - 33
Estado físico:	Gel amarillo opaco	Olor:	Pino

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de presión y temperatura.
Materiales incompatibles: Ácidos y productos catiónicos.
Productos peligrosos de descomposición: No establecidos
Polimerización peligrosa: No se producirá

SECCION XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No disponible. Ver Sección III.

SECCION XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los componentes activos del producto son biodegradables.

SECCION XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Aplicar triple enjuague a los recipientes vacíos y ofrecer para reciclaje.

SECCION XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Descripción para transporte: Compuesto Limpiador, Líquido. n. o. s.

SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

No aplicable.

SECCION XVI: INFORMACIÓN ADICIONAL

No disponible.

..
Convenciones: **NFPA:** asociación para la protección contra el fuego. **HMIS:** Sistema de información de materiales peligrosos. **Numero CAS:** Chemical Abstract Service. Número asignado e internacionalmente aceptado para la identificación de las sustancias. **STEL:** Límite de exposición a corto plazo. Los trabajadores pueden estar expuestos a un máximo de 4 periodos STEL por turno de 8 horas, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición. **TWA:** valor medio de exposición durante un turno de 8 horas. **Ceiling:** Valor techo o límite de exposición que no debe ser excedido en ningún momento. **ASTM:** Sociedad Norteamericana para ensayos y materiales. **NIOSH:** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EEUU.

Este documento fue elaborado con información obtenida de fuentes que se consideran confiables técnicamente. No constituye en forma alguna una garantía explícita o implícita de la exactitud de la información presentada en él. Las condiciones de uso y manipulación están más allá del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible antes de utilizar el producto y par a cualquier uso en particular, de conformidad con la legislación local y nacional. En caso de requerir información adicional favor contactar directamente a SPARTAN CHEMICAL PERU S.A.C en el teléfono que aparece en la SECCIÓN I.





SPARTAN CHEMICAL PERÚ S.A.C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCION I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: CLEAN BY PEROXY
Nombre del fabricante: SPARTAN CHEMICAL PERÚ S.A.C
Uso Recomendado: Limpiador Desinfectante a Base de Peróxido de Hidrógeno
Diluciones del producto: 0.5% - 10 %
Dirección administrativa: Calle Corpac 311 int 3-A Urb Fundo Bocanegra Callao
Dirección Planta: Calle Aeronaves 210 Int. G Urb. Fundo Bocanegra Callao
Teléfonos: SPARTAN: 743-8286
Teléfonos de Emergencia: Seguridad y Producción: 981485208 / Área Técnica: 981453459 / Gerencia: 981485201



Clasificación de riesgos NEPA		Rombo de seguridad	Clasificación de riesgos HMIS	
Salud:	0 - No representativo		Salud:	0 - No representativo
Fuego:	0 - No representativo		Fuego:	0 - No representativo
Reactividad:	0 - No representativo		Reactividad:	0 - No representativo
Riesgos especiales:	No		Equipo de protección personal:	Ver sección VIII

SECCION II: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre químico	% peso	Nro. Registro CAS	TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	CELING mg/m ³	Carcinog.
Peróxido de Hidrógeno	3 - 4	7722-84-1	1.4	No Establecido	No Establecido	No

SECCION III: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos por sobreexposición: El producto concentrado puede causar irritación en contacto con los ojos: Los síntomas pueden incluir dolor y enrojecimiento. Puede causar irritación en contacto la piel: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, e hinchazón. Puede ser nocivo si es ingerido. Irritante para las vías respiratorias si es inhalado.

Condiciones que hay que evitar: Evite contacto con los ojos y la piel. Evite respirar el spray o la neblina del producto. No lo ingiera.

Principales medios de entrada: Contacto con los ojos, piel, oral e inhalación.

Condiciones agravadas por el uso: El uso de este producto puede agravar los problemas preexistentes de la piel, los ojos y las vías respiratorias incluyendo asma y dermatitis.

Observaciones: ¡ATENCIÓN! Manipularse con cuidado según las indicaciones descritas en la presente ficha de datos de seguridad de producto.

Pictogramas: Símbolo de Advertencia.



SECCION IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lave los ojos con agua durante un mínimo de 15 minutos. Acudir al médico.

Piel: Lávese bien con suficiente agua durante 15 minutos. Acudir al médico.

Ingestión: No induzca el vómito. Tome 1 o 2 vasos de agua para diluir el producto. Consiga atención médica lo antes posible.

Inhalación: Traslade la persona al aire fresco. Consiga atención médica si la irritación persiste.

SECCION V: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación:	Mayor de 100° C	Método utilizado:	ASTM-D-56
Límites de inflamabilidad:	No establecidos.	Extensión de llama:	No aplicable

Medios de extinción: El producto no soporta la combustión, use los medios de extinción apropiados para el fuego alrededor.

Procedimientos especiales para combatir incendios: Se puede usar agua en spray o por aspersión para enfriar los envases cerrados expuestos al fuego. Use equipo con respirador auto-contenido aprobado por NIOSH y ropa de protección apropiada.

Peligros especiales de incendio y explosiones: Los productos de la combustión son tóxicos. Se libera oxígeno cuando se quema

SECCION VI: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Cantidades hasta 1 galón pueden ser lavadas con agua y desechadas a través de desagües. Derrames mayores deben ser

contenidos con absorbentes inertes y transferidos a recipientes apropiados para su disposición final.

SECCION VII: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en envase original cerrado y correctamente rotulado en lugar fresco y seco.

SECCION VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: No se requiere normalmente cuando existe una buena ventilación general. Sin embargo si sobrepasa los límites de exposición descritos en la sección II, o si ocurre irritación de las vías respiratorias, debe considerarse el uso de un respirador aprobado por NIOSH que sea adecuado para las condiciones de uso y los compuestos químicos nombrados en la sección II.

Ventilación: Proporcione una buena ventilación general. Algunas operaciones pueden requerir de ventilación local de escape.

Guantes de protección: Se recomienda el uso de guantes de neopreno o de caucho.

Gafas de protección: Lentes protectores.

Otro equipo de protección: No requerido.

SECCION IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición:	98-100 °C	Presión de vapor:	No conocida
Densidad de vapor (Aire=1):	No conocida	Solubilidad en agua:	Completa
pH 1%:	6.0 - 7.0	Gravedad específica (H ₂ O=1):	0.99 - 1.05
Tasa de evaporación (but.ace.=1):	< 1	Porcentaje sólido en peso:	9.0 - 11.0
Estado físico:	Líquido verde claro translúcido.	Olor:	Característico

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Materiales incompatibles: Metales blandos, materiales orgánicos, hipocloritos.

Productos peligrosos de descomposición: Oxígeno, dióxido y monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No se producirá.

Otras precauciones: Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCION XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Estudios de toxicidad aguda al producto (oral, dermal, inhalatoria), indican como resultado producto de categoría III, ligeramente peligroso:

DL 50 Oral Aguda: rango mayor de 2000 a 5000 mg/kg de peso corporal.

DL 50 Dérmica Aguda: mayor de 2000 a 5000 mg/kg de peso corporal.

CL 50 Inhalatoria Aguda: mayor a 5,0 mg/L de aire, (4 horas de exposición continua).

SECCION XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los componentes activos del producto son biodegradables. Nocivo para la vida acuática. Evitar descarga a vertientes naturales.



SECCION XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

El envase vacío debe ser sometido al triple enjuague y entregado para reciclaje, siempre y cuando esto sea permitido por las autoridades locales.

SECCION XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Descripción para transporte: Compuesto Limpiador, Líquido.

SECCION XV: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Autorización Sanitaria, A.S. N°: 5244-2020/DCEA/DIGESA/SA.

Certificado de Biodegradabilidad N°1603930

SECCION XVI: INFORMACIÓN ADICIONAL

No disponible

.....
Convenciones: NFPA: asociación para la protección contra el fuego. HMIS: Sistema de información de materiales peligrosos. **Numero CAS:** Chemical Abstract Service. Número asignado e internacionalmente aceptado para la identificación de las sustancias. **STEL:** Límite de exposición a corto plazo. Los

trabajadores pueden estar expuestos a un máximo de 4 periodos STEL por turno de 8 horas, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición. **TWA:** valor medio de exposición durante un turno de 8 horas. **Ceiling:** Valor techo o límite de exposición que no debe ser excedido en ningún momento. **ASTM:** Sociedad Norteamericana para ensayos y materiales. **NIOSH:** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EEUU.

Este documento fue elaborado con información obtenida de fuentes que se consideran confiables técnicamente. No constituye en forma alguna una garantía explícita o implícita de la exactitud de la información presentada en él. Las condiciones de uso y manipulación están más allá del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible antes de utilizar el producto y para cualquier uso en particular, de conformidad con la legislación local y nacional. En caso de requerir información adicional favor contactar directamente a SPARTAM CHEMICAL PERU S.A.C en el teléfono que aparece en la SECCIÓN I.

Elaboró: Jefe Aseguramiento de Calidad y Gestión Ambiental	Revisó: Jefe Aseguramiento de Calidad y Gestión Ambiental	Aprobó : Gerente de Planta de Producción
---	--	---

Fecha de elaboración: 23-02-2014

Versión: 07

Fecha de revisión: 16/05/2023



CLEAN BY PEROXY
MSDS



SPARTAN CHEMICAL PERÚ SAC HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCION I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: **DMQ**
Nombre del fabricante: **SPARTAN CHEMICAL PERÚ S.A.C.**
Uso Recomendado: **Desinfectante de superficies Inertes.**
Diluciones del producto: **1.0 -2.22 %**
Dirección administrativa: **Calle Corpac 311 int 3-A Urb Fundo Bocanegra Callao**
Dirección Planta : **Calle Aeronaves 210 Int. G Urb. Fundo Bocanegra Callao**
Teléfonos: **SPARTAN: 743-8286**
Teléfonos de Emergencia: **Seguridad y Producción: 981485208 / Área Técnica: 981453459 / Gerencia: 981485201**



Clasificación de riesgos NEPA		Rombo de seguridad	Clasificación de riesgos HMIS	
Salud:	1 - Leve		Salud:	1 - Leve
Fuego:	0 - No representativo		Fuego:	0 - No representativo
Reactividad:	0 - No representativo		Reactividad:	0 - No representativo
Riesgos especiales:	No		Equipo de protección personal:	Ver sección VIII

SECCION II: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre químico	% peso	Nro. Registro CAS	TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	CELING mg/m ³	Carcinog.
(*) n-Alquil dimeil benzil cloruro de Amonio.	0.6-0.7	687424-85-1	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No
(*) n-Octil decil dimetil cloruro de Amonio	0.4-0.6	32426-11-2	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No
(*) Di-n- Octil dimetil cloruro de Amonio.	0.2-0.3	5538-94-3	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No
(*) Di-n- Decil dimetil cloruro de Amonio	0.2-0.3	7173-51-5	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No
Procide Bio (Guanidina Polimerica)	< 1	57028-96-3	< 2	No Establecido	No Establecido	No

SECCION III: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos por sobreexposición: producto químico levemente alcalino. Puede causar irritación en contacto con los ojos, la piel y las mucosas: Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, hinchazón y daño de tejidos. **Nocivo si es ingerido:** Los síntomas pueden incluir dolor, náuseas, vómito y diarrea. **Condiciones que hay que evitar:** Evite contacto con los ojos y piel. No lo ingiera, ni lo inhale. **Principales medios de entrada:** Contacto con los ojos, piel y oral. **Condiciones agravadas por el uso:** Evite contacto con el producto por periodos prolongados.

SECCION IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lave los ojos con suficiente agua durante un mínimo de 15 minutos manteniendo los ojos abiertos, evitar frotar los ojos y. Consiga atención médica llevando el rotulado del producto para brindar la información necesaria.

Piel: Retirar inmediatamente la ropa y zapatos contaminados, lavar la piel con agua en abundancia por un mínimo de 15 minutos, solicitar asistencia médica inmediata. Llevar el rotulo del producto para brindar la información necesaria.

Ingestión: No induzca el vómito si la persona está consciente, lavar la boca con agua en abundancia. Consiga atención médica.

Inhalación: Traslade la persona a un ambiente despejado. Si la persona no respira aplicar respiración artificial y solicitar asistencia médica inmediata. Llevar el rotulo del producto para brindar la información necesaria.

SECCION V: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE

Punto de inflamación:	No aplicable	Método utilizado:	No aplicable
Límites de inflamabilidad:	No aplicable	Extensión de llama:	No aplicable

Medios de extinción: Producto químico no inflamable.

Procedimientos especiales para combatir incendios: Producto químico no inflamable.

Peligros especiales de incendio y explosiones: No aplicable.

SECCION VI: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Cantidades hasta 1 galón pueden ser lavadas con agua y desechadas a través de desagües. Derrames mayores deben ser contenidos con absorbentes inertes y transferidos a recipientes apropiados para su disposición final de acuerdo a lo permitido por la legislación vigente.

SECCION VII: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Para el manejo utilizar equipos de protección personal, evitar el contacto directo con el producto. Producto químico no inflamable levemente alcalino que puede causar irritación el contacto prolongado con la piel, ojos y mucosas. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar almacenar cerca a productos ácidos o alimentos.

SECCION VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN

Protección respiratoria: No se requiere normalmente cuando existe una buena ventilación general.

Ventilación: Una buena ventilación natural es suficiente para la mayoría de las operaciones. En lugares cerrados podría ser necesaria una ventilación local de escape.

Guantes de protección: Se recomienda el uso de guantes impermeables (PVC, polietileno o neopreno) cuando se realicen actividades de contacto directo con el producto.

Gafas de protección: Lentes de seguridad de policarbonato de amplia visión

Otro equipo de protección: Botas de seguridad

SECCION IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición	Encima de 80°C	Presión de vapor:	No establecida
Densidad de vapor (Aire=1)	No conocida	Solubilidad en agua:	Completa
pH:	6.5 - 8.0	Gravedad específica (H ₂ O=1):	0.98 - 1.01
Tasa de evaporación (but.ace.=1):	<1	Porcentaje sólido en peso	18.0 - 22.0
Estado físico:	Líquido translúcido, rojo intenso	Olor:	Característico

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.

Materiales incompatibles: Ácidos.

Productos peligrosos de descomposición: ninguno conocido

Polimerización peligrosa: No se producirá

SECCION XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 (Oral/rata) = Mayor de 300 a 2000 mg/Kg.

DL50 (Dermal/conejo) = Mayor a 2000 mg/Kg.

CL50 (Inhalatoria/rata) = Mayor a 5.0 mg/L aire.

SECCION XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los componentes activos del producto son biodegradables.

SECCION XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Aplicar triple enjuague a los recipientes vacíos y ofrecer para reciclaje.

SECCION XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Descripción para transporte: Compuesto limpiador, desinfectante líquido. n.o.s.

SECCION XV: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Autorización Sanitaria, RD: 3365-2017/DCEA/DIGESA/SA

SECCION XVI: INFORMACIÓN ADICIONAL

No Disponible.

.....

Convenciones: **NFPA:** asociación para la protección contra el fuego. **HMIS:** Sistema de información de materiales peligrosos. **Numero CAS:** Chemical Abstract Service. Número asignado e internacionalmente aceptado para la identificación de las sustancias. **STEL:** Límite de exposición a corto plazo. Los trabajadores pueden estar expuestos a un máximo de 4 periodos STEL por turno de 8 horas, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición. **TWA:** valor medio de exposición durante un turno de 8 horas. **Ceiling:** Valor techo o límite de exposición que no debe ser excedido en ningún momento. **ASTM:** Sociedad Norteamericana para ensayos y materiales. **NIOSH:** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EEUU.

Elaboró: Jefe Aseguramiento de Calidad y Gestión Ambiental	Revisó: Jefe Aseguramiento de Calidad y Gestión Ambiental	Aprobó : Gerente de Planta de Producción
--	--	---

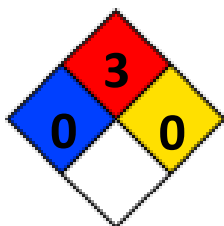
Fecha de elaboración: 26-03-201

Versión: 4

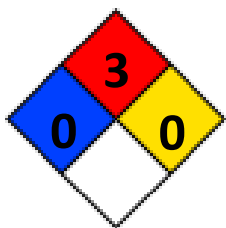
Fecha de revisión: 20/02/2020



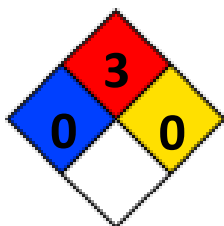
DMQ
MSDS



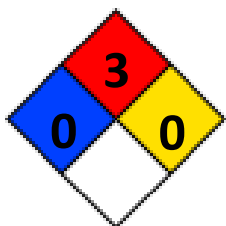
SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
MARCA COMERCIAL DEL PRODUCTO		PORTUGAL	
NOMBRE		ALCOHOL 70º	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE		LABORATORIOS PORTUGAL S.R.L.	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		PARQUE INDUSTRIAL RIO SECO Mz.A' Lt.2 C.COLORADO AREQUIPA PERU	
Nº DE TELÉFONO	054-316031	Nº DE FAX	054-316031
SECCIÓN II			
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DE LOS COMPONENTES (adjunte hoja si es necesario)	% (especificar)	Nº DE CAS	
Alcohol etílico	72.70 %	64-17-5	
SECCIÓN III			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y POR EXPOSICION			
Fácilmente inflamable	Inflamabilidad 3		
Inhalación	Puede causar irritación en las mucosas, somnolencia, embriaguez y excitación nerviosa		
Contacto con la piel	Puede causar irritación		
Contacto con los ojos	Puede causar irritación		
Ingestión	Puede causar inflamación de la boca, sarpullido, descenso de la temperatura corporal, vomito, desordenes digestivos, defecación y orina involuntaria, baja presión sanguínea, latidos de corazón irregulares, dolor de cabeza, somnolencia, embriaguez		
SECCIÓN IV			
PRIMEROS AUXILIOS			
Indicaciones generales	En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.		
Inhalación	Trasladar a la persona al aire libre. Si es necesario dar respiración artificial. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.		
Contacto con la piel	Lavar abundantemente con agua, por lo menos 20 minutos. Quitarse las ropas contaminadas.		
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos		
Ingestión	Beber abundante agua. Provocar el vómito. No administrar eméticos. administrar carbón animal. No beber leche. Pedir atención médica.		
SECCIÓN V			
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO			
Medios de extinción adecuados	Dióxido de carbono. Espuma. Polvo seco.		



Medios de extinción que no deben utilizarse por seguridad	No agregar agua a la llama en depósitos abiertos, en el alcohol se mantiene la llama por encima de 65 % v/v. Se recomienda enfriar los contenedores, rociando con agua desde una distancia segura.
Riesgos especiales. Equipos de protección	Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a fuentes de ignición lejana y regresar con llama. Los vapores forman fácilmente mezclas explosivas con el aire. Equipo de aire autocontenido
SECCIÓN VI	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
<p>Precauciones individuales: Evitar producir chispas. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.</p> <p>Protección del medio ambiente: No permitir que el alcohol etílico entre a lugares cerrados como el sistema de alcantarillado puede ocasionar explosión .</p> <p>Métodos de recogida y limpieza: Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.</p>	
SECCIÓN VII	
ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN	
Manipulación	Tomar medidas para prevenir riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas
Almacenamiento	Recipientes bien cerrados , lugar bien ventilados, mantener fuera del alcance de los niños, ambiente ventilado, eliminando acumulación de vapores.
SECCIÓN VIII	
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Medidas técnicas de protección	Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local
Protección respiratoria	En caso de formarse vapores, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P.Filtro A
Protección de manos	Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo, PVC)
Protección de los ojos	Usar gafas apropiadas. Medidas de higiene particulares: Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las mano antes de las pausas y al finalizar el trabajo
Exposición al medio ambiente	Cumplir con la legislación local vigente
SECCIÓN IX	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Aspecto	Líquido transparente e incoloro
Olor	Característico y agradable
Sabor	Ardiente
Solubilidad en agua	Completa
Volatilidad	Completa



SECCIÓN X	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas elevadas
Materiales que deben evitarse	Metales alcalinos, óxido alcalinos, agentes oxidantes fuertes como permanganato, ácido sulfúrico, nítrico, crómico, percloratos y cloratos
Información complementaria	Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
Toxicidad aguda	DL50 oral rata 7060 mg/Kg
Efectos peligrosos para la salud	Por inhalación de vapores: Irritación en mucosa leves.
Riesgos de absorción cutánea	Puede ocasionar resecamiento de la piel o dermatitis
Por contacto ocular	Irritaciones leves a concentraciones de menores a 10000 ppm puede causar irritación temporal de los ojos concentraciones de 15000 ppm puede causar lagrimeo quemaduras y daño temporal en la córnea, la cicatrización es espontánea y completa.
Por ingestión	Puede provocar náuseas, vómito, pérdida de peso, intoxicación crónica, cambios degenerativos en el hígado riñones y cerebro
Efectos sistémicos	Embriaguez, vértigo, narcosis, parálisis respiratoria.
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
Producto fácilmente biodegradable. Producto no bioacumulable. Producto no contaminante	
SECCIÓN XIII	
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
Los restos de productos químicos o materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación vigente. En general los residuos químicos no pueden eliminarse a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura.	
SECCIÓN XIV	



INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

ETIQUETA ROJA DE LIQUIDO INFLAMABLE. NO TRANSPORTE CON SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, GASES VENENOSOS, SUSTANCIAS QUE PUEDES EXPERIMENTAR COMBUSTION ESPONTANEA, SUSTANCIAS COMBURENTES, PEROXIDOS ORGANICOS, RADIOACTIVAS, NI SUSTANCIAS CON RIESGO DE INCENDIO.



SECCIÓN XV

OTRA INFORMACIÓN

LA INFORMACION REACIONADA CON ESTE PRODUCTO PUEDE SER NO VALIDA SI ESTE ES USADO EN COMBINACION CON OTROS MATERIALES O EN OTROS PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO LA INTERPRETACION Y APLICACION DE ESTA INFORMACION PARA USO PARTICULAR.

Fecha de revisión: Agosto 2020



Q.F. V. Manuela Alvarado Carbajal
C.O.F.P. 01689

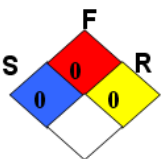


SPARTAN CHEMICAL PERÚ S.A.C.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES


APROBADO

SECCION I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- Nombre del producto: SILICONA SHINE PLUS
- Nombre del fabricante: SPARTAN CHEMICAL PERÚ SAC
- Dirección: Calle Corpac 311 Int. 3-A Urb. Fundo Bocanegra Callao.
- Teléfonos de Consulta: SPARTAN 743-8286
- Teléfonos de Emergencia: Seguridad y Producción: 981485208 / Área Técnica: 981453459 / Gerencia: 981485201

Clasificación de riesgos NFPA			Clasificación de riesgos HMIS	
Salud:	0 - No representativo		Salud:	0 - No representativo
Fuego:	0 - No representativo		Fuego:	0 - No representativo
Reactividad:	0 - No representativo		Reactividad:	0 - No representativo
Riesgos especiales:	No		Equipo de protección personal:	Ver sección VIII

SECCION II: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre químico	% peso	Nro. Registro CAS	TWA	STEL mg/m	CELING mg/m ³	Carcinog.
Silicona emulsionada 350	>40	9016-45-9	No establecido	No establecido	No establecido	No

SECCION III: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos por sobreexposición:

Puede causar irritación en ojos: Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento e hinchazón.

Puede causar irritación en el sistema respiratorio: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, cefalea y náuseas en áreas poco ventiladas. **Puede ser nocivo o fatal si es ingerido.**

Condiciones que hay que evitar: Evite contacto con los ojos, evite respirar el vapor o la neblina del producto y no lo ingiera.

Principales medios de entrada: Contacto con los ojos, piel e inhalación.

Condiciones agravadas por el USO: No conocidos.

SECCION IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lave los ojos con agua durante un mínimo de 15 minutos. Consiga atención médica.

Piel: Lávese bien con agua y jabón.

Ingestión: No induzca el vómito. Beba agua en grandes cantidades por al menos 15 minutos. Consiga atención médica.

Inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Consiga atención médica si la irritación persiste.

SECCION V: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación:	Ninguno	Método utilizado:	ASTM-D-92
Límites de inflamabilidad:	No establecidos.	Extensión de llama:	No determinada

Medios de extinción: No aplicables.

Procedimientos especiales para combatir incendios: No aplicables.

Peligros especiales de incendio y explosiones: No aplicable.

SECCION V: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Cantidades hasta 1 galón pueden ser lavadas con agua y desechadas a través de desagües. Derrames mayores deben ser contenidos con absorbentes inertes y transferidos a recipientes apropiados para su disposición final.

SECCION VII: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en envase original cerrado y correctamente rotulado en lugar fresco y seco, para desechar el envase se debe realizar triple enjuague (o equivalente) luego ofrecer para reciclaje o reacondicionamiento o romper y eliminar, o por cualquier otro procedimiento aprobado por autoridades locales. No someter a temperaturas por encima de 40°C. EVITE LA LUZ SOLAR DIRECTA, y no guarde cerca de fuentes de radiación ó calor. Bidones y cilindros no apilables.

SECCION VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: No se requiere normalmente cuando existe una buena ventilación general. Sin embargo si sobrepasa los límites de exposición descritos en la sección II, o si ocurre irritación de las vías respiratorias, debe considerarse el uso de un respirador aprobado por NIOSH que sea adecuado para las condiciones de uso y los compuestos químicos nombrados en la sección II.

Ventilación: Proporcione una buena ventilación general. Algunas operaciones pueden requerir de ventilación local de escape.

Guantes de protección: Se recomienda el uso de guantes de goma o impermeables.

Gafas de protección: Lentes protectores.

Otro equipo de protección: No requerido.

SECCION IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición:	100 °C	Presión de vapor:	No conocida
Densidad de vapor (Aire=1):	No conocida	Solubilidad en agua:	completa
pH:	6.0 - 8.0	Densidad específica (H ₂ O=1):	0.94 - 0.99
Tasa de evaporación (but.ace.=1):	< 1	Porcentaje sólido en peso:	6 - 9
Estado físico:	Líquido blanco, semiviscoso	Olor:	Sin Olor

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de peligrosos de descomposición: CO, CO₂

Polimerización peligrosa: No se producirá

SECCION XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No disponible.

SECCION XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No disponible.

SECCION XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Método para disponer los desechos: Diluir con grandes cantidades de agua eliminando por desagües normales. Producto biodegradable.

SECCION XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Pequeñas cantidades: Lavar eliminando por desagües.

Grandes cantidades: Hay que contener con material inerte y transferir para su recuperación o evacuación.

SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

Notificación Sanitaria Obligatoria NSOH00577-14PE-G

SECCION XVI: INFORMACIÓN ADICIONAL

No disponible

Convenciones: **NFPA:** asociación para la protección contra el fuego. **HMIS:** Sistema de información de materiales peligrosos. **Numero CAS:** Chemical Abstract Service. Número asignado e internacionalmente aceptado para la identificación de las sustancias. **STEL:** Límite de exposición a corto plazo. Los trabajadores pueden estar expuestos a un máximo de 4 periodos STEL por turno de 8 horas, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición. **TWA:** valor medio de exposición durante un turno de 8 horas. **Ceiling:** Valor techo o límite de exposición que no debe ser excedido en ningún momento. **ASTM:** Sociedad Norteamericana para ensayos y materiales. **NIOSH:** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de EEUU.

Este documento fue elaborado con información obtenida de fuentes que se consideran confiables técnicamente. No constituye en forma alguna una garantía explícita o implícita de la exactitud de la información presentada en él. Las condiciones de uso y manipulación están más allá del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible antes de utilizar el producto y para cualquier uso en particular, de conformidad con la legislación local y nacional. En caso de requerir información adicional favor contactar directamente a SPARTAN CHEMICAL PERU S.A.C. en el teléfono que aparece en la SECCIÓN I.





Cerro Verde

APROBADO

Expertos en productos para
limpieza profesional.

SECCIÓN 1. PRODUCTO/ IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO:	LIMPIA VIDRIOS
FUNCIONALIDAD:	LIMPIA VIDRIOS Y CRISTALES SIN DEJAR MANCHAS
INGREDIENTE ACTIVO:	Tensoactivos biodegradables
EMPRESA COMERCIALIZADORA:	DARYZA S.A.C.
DIRECCIÓN FISCAL:	Granja N°1, Altura 30 Km de la Panamericana Sur – Lurín
CORREO ELECTRÓNICO:	webmaster@daryza.com
REGISTRO:	NSOH01641-15PE-G
ATENCIÓN AL CLIENTE:	(01) 315 3600



SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN

Insumos	CAS N°	%w/Wt%	RANGO	N° UN	D.O.T
ISOPROPANOL	67-63-0	2.50	2.0 – 3.0	1219	CLASE 3.0
PROPANOL-1,2-DIOL	67-55-6	0.2	0.15 – 0.25	N.R.	N.R.
TENSOACTIVOS TOTALES	61789-40-0	0.33	0.28 – 0.38	N.R	N.R
ANTIEMPAÑANTE	68937-54-2	0.15	0.10 – 0.20	N.R.	N.R.

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE NIVELES DE PELIGRO

Razón de la exposición

Contacto con los ojos: Puede causar irritación.

Contacto con la piel: Puede causar irritación.

Ingestión: Podría causar desórdenes digestivos.

Inhalación: Puede causar irritación.

Frase de advertencia: Ninguno.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua.

Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua durante 15-20 minutos.

En caso de Ingestión: Si hay vómito, mantenga la cabeza más baja que la cadera para evitar aspiraciones, en caso contrario NO inducir al vómito, beber abundante agua y acudir al médico.

En caso de Inhalación: Trasladar al afectado a una zona ventilada, si deja de respirar aplique respiración artificial.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA CONTROLAR EL INCENDIO

Producto: No Inflamable

Medios de extinción adecuados: Neblina de agua en forma de rocío, espuma resistente al alcohol, bióxido de carbono

Riesgos Especiales: Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo. Mueva los recipientes del área de incendio, si puede hacerlo sin riesgo.

Mantener a las personas alejadas e impedir el acceso innecesario. No usar chorro de agua. El fuego puede extenderse.

Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con respiración autónoma.

SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Apague toda fuente de fuego dentro del área de peligro.

Detenga el derrame, si puede hacerlo sin riesgo.

Use equipo y ropa de protección apropiada durante la limpieza.

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.

Limpiar los restos con abundante agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar lejos de fuentes de ignición, evitar hacer chispa.

Mantenerlo bajo techo con buena ventilación, no fumar, lugar seco.

Manipulación: Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

La operación de cargas y descargas deben hacerse con la debida protección personal.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal: Se recomienda el uso de guantes para todo proceso de limpieza.

Protección de Ojos: No indispensable.

Medidas de higiene particular: Lavarse las manos antes y después de usar un producto de limpieza.

No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia.

Protección preventiva de la piel: Lavar manos y cara al finalizar el trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia.



SECCIÓN 9. PROPIEDADES CUALI-CUANTITATIVAS

Aspecto: Líquido translúcido.

Color/Olor: Celeste y olor característico.

PH: 8.00 – 10.00

Viscosidad: Similar al agua

Solubilidad: Positiva en agua.

Punto de ebullición: 100.00°C

Presión Vapor: N/I

Densidad: 0.990 – 1.00 gr/cc a20°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable a temperatura y presión normales.

Condiciones que evitar:

Evitar el contacto con calor y otras fuentes de ignición.

Evitar el contacto con ácidos y oxidantes fuertes.

No permita personal innecesario en el área.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

SECCIÓN 11. PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Efectos de Exposición aguda al material: Muy Baja

Piel: No presenta sensibilidad alérgica.

El producto no es tóxico en humanos.

No se conocen efectos adversos para la salud humana.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Producto no contamina el agua
Evite contaminación de alcantarillas y cursos de agua o terrenos.
Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.
Degradación y persistencia: El producto es Biodegradable.



SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Recoger usando material absorbente.
Elimine de acuerdo a sureglamentación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre apropiado del punto de envío.
No transportar con sustancias explosivas, gases venenosos
Frase de Advertencia: Ninguna
Clase de peligro: N.A.

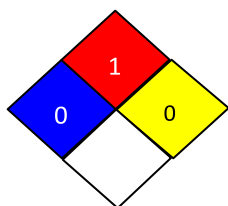
SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo a la Ley 28405: Ley de rotulado de Productos Industriales Manufacturados.
Ley 29632, Ley para erradicar la Elaboración y Comercialización de Bebidas alcohólicas informales, adulteradas no aptas para el consumo humano.
Decisión 706: "Armonización de legislación en materia de productos de higiene doméstica y productos absorbentes de higiene personal".

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales.

GRADO DE RIESGO



Salud: 0 (Muy Bajo)
Inflamabilidad: 1
(Bajo) Reactividad: 0
(Muy bajo)

Los datos entregados en este documento fueron obtenidos en forma confiable, sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad.

Este documento debe usarse solo como guía para la manipulación de este producto específico con las precauciones apropiadas.

DARYZA S.A.C. no asume responsabilidad alguna por este concepto, es responsabilidad del usuario la interpretación de esta información para su uso particular.

Ficha de Seguridad: Emitida por Daryza SAC

Fecha de Revisión: 07-2020

HOJA DE SEGURIDAD

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1) Nombre del producto: **LEJIA SAPOLIO: ORIGINAL/LIMON/FLORAL/LAVANDA/BEBE**
2) Nombre de la empresa: Intradevco Industrial S.A.
3) Dirección: Av. Producción Nacional N° 188 Urb. La Villa, Chorrillos
4) Número de teléfono: 467- 4999
5) Número de fax: 467- 0509
6) Número de atención al cliente: 467- 0466

COMPOSICIÓN:

Lejía, solución de blanqueo, sus principales componentes son:

Ingredientes	%	N° CAS
Hipoclorito de Sodio	4.63%	7681-52-9
Agua	95.37%	7732-18-5

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:

- 1) Contacto Ocular : Produce irritación en los ojos; quemaduras cuando entra en contacto prolongado.
2) Contacto con la piel : Irritación y posibles quemaduras en la piel cuando el contacto es prolongado.
3) Ingestión : Ocasiona daños al organismo.
4) Inhalación : Irritación del sistema respiratorio cuando la exposición es prolongada.



MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

- 1) Contacto Ocular : Enjuagar inmediatamente y en forma abundante con agua para diluir el producto. Solicitar atención médica.
2) Contacto con la piel : Retirar la ropa impregnada, si es posible rompiéndola para evitar contacto con los ojos. Enjuagar inmediatamente la piel con agua por lo menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.
3) Ingestión : Administrar abundante agua para diluir el producto, posteriormente dar de beber leche. Solicitar atención médica.
4) Inhalación : Mueva a la víctima donde pueda respirar aire puro.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Este producto es estable a temperatura ambiente, es no combustible. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión.
El medio de extinción es con polvo químico seco, rocío de agua o CO₂.

MEDIDAS FRENTE AL VERTIDO ACCIDENTAL:

- 1) Aisle el área de derrame o fuga inmediatamente. Cubrir con tierra seca, arena seca u otro material no combustible y transferirlo a contenedores.
2) No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
3) Prevenga la entrada hacia las alcantarillas, vías navegables.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

- 1) Mantener el producto bien identificado.
2) Almacenar en lugares apropiados con buena ventilación y mantener cerrados los recipientes.
3) Para manipular el producto se debe contar con los equipos de protección personal adecuados.
4) No debe almacenarse con sustancias compatibles como ácidos, pues tiende a liberar cloro.
5) Se debe contar con una ducha de inundación con fuente lavajos.

PROTECCIÓN ESPECIAL:

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1) Protección respiratoria: | Respirador artificial industrial con absorbente apropiado. |
| 2) Ventilación: | No requerida, a menos que se use por tiempo prolongado y en área cerrada. |
| 3) Protección personal: | Usar gafas de seguridad, guantes de caucho, delantal o mandil resistente a los ácidos o productos químicos y para los pies botas de caucho. |

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1) Aspecto: | Líquido transparente. |
| 2) Color: | Amarillo pálido. |
| 3) Olor: | Clásico a lejía / A limón / Afloral |
| 4) Gravedad específica: | 1.080- 1.100 |
| 5) pH (directo): | Mayor a 12 |
| 6) % Hipoclorito de Sodio : | 4,63% |

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- | | |
|---|---|
| 1) Estabilidad: | Producto estable a temperatura ambiente, pero tiende a descomponerse por acción del calor, por contacto con ácidos y bajo la influencia de luz solar. |
| 2) Condiciones a evitar: | Evitar temperaturas superiores a 35 C. |
| 3) Materiales a evitar: | Combustible, agentes reductores, materiales ácidos. |
| 4) Productos peligrosos causados por su descomposición: | Su descomposición por contacto o acción de la luz solar puede generar cloro gaseoso altamente oxidante, irritante y corrosivo. |

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| Efectos Reproductivos: | No hay información disponible |
| Materiales sinérgicos: | Ninguno conocido. |
| LD50 Rata Oral : | 8,910 mg/kg |
| LD50 Ratón Oral : | 5,800 mg/kg |
| LD50 Rata (1 hr) : | 10,500 mg/m ³ |

INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

- No causa daños considerables en el medio ambiente.
- Persistencia y degradación: No hay información disponible.

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN :

- No disponga de los desechos con la basura normal ni en los sistemas de drenaje.
- Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

- Esta carga es considerada no inflamable, ligeramente peligroso para la salud e inestable si es calentado. Carga corrosiva.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Datos del producto:

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO 53%

Variedad: S/V

Marca: DARYZA

Tipo de producto: Limpiador

Ingrediente Activo: Alcohol Isopropílico 53%

N° de Autorización Sanitaria: NSOH01494-15PE-G

Tiempo de vida útil: 2 años, posterior a su fecha de fabricación.

Ámbito de Uso: Doméstico.



1.2. Datos de la compañía:

Razón social: DARYZA S.A.C.

Dirección: Nro. Granja 1 (Altura Km. 30 de la Antigua Panamericana Sur), Lurín - Lima - Perú.

RUC: 20144109458 **TEL- 013153600**

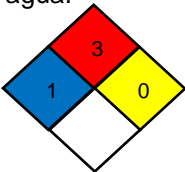
1.3. Teléfono de emergencia:

Central policial: 105

Bomberos: 116

SAMU: 106

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química del Producto		
Alcohol Isopropílico al 53% y agua.		
		
Componentes peligrosos*:		
Nombre	N° CAS	Rango (%)
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	67-63-0	50.00 – 55.00

No hay ningún componente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. De no existir ningún componente clasificado como peligroso se describirá al ingrediente activo.

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos relacionados con su uso:

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición:

Ingestión: Puede causar desordenes digestivos.

Piel: Puede causar irritación en pieles sensibles o uso continuo.

Ojos: Puede causar irritación leve a corto plazo.

Inhalación: No se conoce efectos adversos. Puede causar molestias en lugares cerrados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

Efectos adversos contra el medio ambiente:

No se espera que sea un contaminante en el medioambiente a largo plazo. No se dispone de más información.

Efectos adversos físico-químicos:

No se dispone de más información.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, mantenga los párpados abiertos durante el proceso aprox. de 5-10 minutos. En caso de malestar persistente acudir a un centro de salud.

Contacto con la piel: Quite inmediatamente la prenda contaminada, enjuague la zona de la piel con agua limpia, hasta que no haya restos del químico (aprox. de 10 a 15 minutos). En caso de malestar inusual acudir a un centro de salud.

Inhalación: En caso de malestar retirar al afectado a una zona ventilada. Si el malestar persiste acudir a un centro de salud.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Si hay vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar aspiraciones; en caso contrario, no inducir al vómito y conducir al afectado al centro de salud más cercano.

Datos para el médico: Todos los tratamientos deben ser basados sobre los signos y síntomas de dolor observados en el paciente.

Equipos de protección en el lugar de trabajo: Mandil para proteger la ropa, guantes y lentes.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Inflamabilidad del Producto: 3 (alto).

Tipos de fuegos producido: Clase B (NTP 350.21:2012).

Medidas Técnicas: Detener el aporte de combustible y energía eléctrica si se puede. Avisar inmediatamente a los bomberos. Evacuar al personal no imprescindible. El personal de lucha contra incendios debe de tener a su disposición ropa adecuada y equipos de respiración autónomos.

Medios de Extinción Adecuados: Polvo químico ABC, solkaflam, dióxido de carbono, químico seco, espuma y espuma formadora de película acuosa (NTP 350.043-1:1998).

Productos de descomposición peligrosos: El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo monóxido de carbono y vapores irritantes.

Equipos de protección: En caso de lucha contra incendios el personal encargado de extinguir el fuego debe emplear ropa y equipo de respiración adecuado.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Derrame pequeño (Hasta 19 L):

Limpiar la zona de derrame o fuga, luego secar con un material inerte o también usar escobas o trapeadores y desechar los residuos líquidos según disposición final para productos químicos inflamables.

Derrame grande (Más de 19 L):

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Evite que el derrame entre en contacto con fuentes eléctricas o equipos en funcionamiento. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles o también use recogedores y trapeadores. Desechar los residuos líquidos y los materiales de la recogida según norma local vigente.

Precauciones Personales:

Retirar al personal que no sea responsable de la recogida del derrame o fuga.

Usar ropa o delantales impermeables. Usar zapatos adecuados en la zona de derrame para evitar resbalones.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

Precauciones Ambientales:

No se espera que sea un contaminante peligroso para el medio ambiente. Proceder a la recogida y eliminación de residuos de manera segura.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Use el equipo de protección personal adecuado (según las indicaciones de la sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos antes de comer y beber. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lleve un aparato de respiración apropiado o evite exponerse largas jornadas cuando el ambiente de trabajo sea cerrado o el sistema de ventilación sea inadecuado. Los envases vacíos retienen residuos del producto por ello no reutilice para almacenar alimentos y bebidas. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Almacenamiento

Conservar de acuerdo con las normas locales de buenas prácticas de almacenamiento. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Usos específicos

Aparte de los usos indicados en la sección 1.1 el producto puede ser utilizado en toda superficie que no reaccione con productos inflamables.

Recomendaciones

No trasvasar el producto, si lo hiciera proceda a rotular con el nombre del producto de forma legible.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición ocupacional: No se han establecidos valores.

Medidas para reducir la exposición: Evitar el uso prolongado del producto en contacto con la piel e inhalación debe ser suficiente para controlar los niveles de exposición. En establecimientos donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con lava ojos y lavaderos provistas de agua limpia.

Protección Respiratoria: Mascarilla.

Protección de las manos: Guantes de PVC o Neopreno.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

Protección corporal: Mandil o delantal.

Controles de la exposición del medioambiente: No regulado.

9. ESPECIFICACIONES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Característico alcohólico

Densidad: 0.850 – 0.950 g/ml.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura y presión normales.

Reactividad: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Llamas, chispa, luz solar directa y áreas con altas temperaturas provistas de otros materiales inflamables de fácil reacción.

Materiales incompatibles: Calentamiento fuerte. Metales alcalinos y alcalinotérreos, aluminio, oxidantes, nitrocompuestos orgánicos.

Productos de descomposición peligrosos: No se espera que genere productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 Dermal Aguda: No se dispone de información.

DL50 Oral Aguda: No se dispone de información.

CL50 Inhalatoria Aguda: No se dispone de información.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Persistencia y Degradabilidad: No disponible.

Potencial de Bioacumulación: No determinado.

Movilidad en el suelo: No disponible.

Otros efectos adversos: No disponible.

13. CONSIDERACIONES REALTIVAS A LA DISPOSICION FINAL

Eliminación de residuos del producto

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Considere utilizar el producto hasta agotarlo de acuerdo a las instrucciones de uso. De lo contrario diluya el producto con agua y deséchelo por el drenaje.

Eliminación envases/embalajes contaminados

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la incineración. El material del empaque es idóneo para el reciclado. Si va reutilizar el envase debe enjuagarlo con agua y jabón y dejarlo secar. Se recomienda no guardar alimentos y bebidas en los envases reutilizados.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No es un producto restringido. Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar, las ICAO/IATA para transporte aéreo y las normas de buenas prácticas de distribución y transporte (BPDT) de acuerdo a la normativa local vigente.

N° ONU: UN 1219

Clase: 3

Etiqueta: Inflamable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Estatales

Este producto cuenta con Autorización Sanitaria de Desinfectante otorgado por DIGESA.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Sin datos disponibles.

Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

16. INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y experiencia, con el propósito de describir el producto respecto a sus requerimientos de seguridad. La información se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La garantía en relación a ciertas propiedades fisicoquímicas o a la adecuación del producto para una aplicación específica no puede deducirse a partir de los datos de la hoja de seguridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse que éste producto es el adecuado para la aplicación prevista y que se empleará como lo indican el presente documento. DARYZA S.A.C. no asume responsabilidad alguna por cualquier daño causado como consecuencia de la mala utilización y/o interpretación de esta información para su uso particular.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de compañía y producto

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® (aerosol)

Número(s) del producto: 82130, 82130AZ

Uso del producto: Limpiador electrónico

Información de contacto del Fabricante / Proveedor:

En los Estados Unidos:

CRC Industries, Inc.

885 Louis Drive

Warminster, PA 18974

www.crcindustries.com

1-215-674-4300 (General)

(800) 521-3168 (Técnico)

(800) 272-4620 (Servicio al Cliente)

En Canadá:

CRC Canada Co.

2-1246 Lorimar Drive

Mississauga, Ontario L5S 1R2

www.crc-canada.ca

1-905-670-2291



Cerro Verde

PRODUCTO CONTROLADO POR SSO

En México:

CRC Industries Mexico

Av. Benito Juárez 4055 G

Colonia Orquídea

San Luís Potosí, SLP CP 78394

www.crc-mexico.com

52-444-824-1666

Emergencias las 24 horas – CHEMTREC: (800) 424-9300 o (703) 527-3887

Sección 2: Identificación de peligros

Reseña general de emergencia

PELIGRO: Extremamente inflamable. Nocivo o fatal si se ingiere. Contenido bajo presión.

Aspecto y olor: Líquido transparente, incoloro, con olor a alcohol

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Puede causar irritación leve, incluidos ardor y color rojizo, pero no lesiona el ojo.

PIEL: Exposiciones aisladas y breves pueden causar irritación leve. El contacto frecuente o prolongado puede causar irritación más severa, sequedad por eliminación de grasa de la piel, y dermatitis.

INHALACIÓN: Las concentraciones de vapor altas irritan las vías respiratorias y pueden causar dolores de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, pérdida de conciencia y otros efectos al sistema nervioso central, incluida la muerte. Puede causar trastornos y/o daños al sistema nervioso periférico.

INGESTIÓN: Baja toxicidad debida a ingestión. El mayor peligro es la aspiración de este material hacia dentro de los pulmones al ingerir o vomitar. La aspiración de cantidades pequeñas hacia dentro del sistema respiratorio puede causar bronconeumonía o edema pulmonar, y posiblemente la muerte como consecuencia.

EFFECTOS CRÓNICOS: La sobreexposición al n-hexano puede causar daños progresivos y potencialmente irreversibles al sistema nervios periférico, especialmente en los brazos y piernas.

ÓRGANOS OBJETIVO: sistema nervioso central, sistema nervioso periférico, sistema respiratorio

Afecciones médicas agravadas por la
exposición:

afecciones respiratorias y de la piel

Vea la Sección 11 para información sobre toxicología y carcinogenicidad de los ingredientes del producto.

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® (aerosol)

Número(s) del producto: 82130, 82130AZ

Sección 3: Composición/Información sobre ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Isómeros de hexano	64742-49-0 / 107-83-5	85 - 95
n-Hexano	110-54-3	6.6
Etanol	64-17-5	< 1
Dióxido de carbono	124-38-9	3 - 8

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos. Llame un médico si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar el área afectada con jabón y agua. Llame un médico si la irritación persiste. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Inhalación: Mover la persona a aire fresco. Mantenga calma a la persona. Si no respira, administrar respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Llame un médico.

Ingestión: No induzca el vómito. Consulte un médico de inmediato.

Nota a médicos: Tratar sintomáticamente. A su criterio, se puede realizar un lavaje gástrico con cánula endotraqueal con balón.

Sección 5: Medidas de combate de incendio

Propiedades inflamables: Este producto es extremadamente inflamable de acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosoles. (Ver 16 CFR 1500.3(c)(6)).

Punto de inflamación:	< 0°F / < -17°C (TCC)	Límite explosivo superior:	9.0
Temperatura de autoignición:	489°F / 254°C	Límite explosivo inferior:	1.7

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción: Extintores de incendio de la Clase B, producto químico seco, espuma o CO₂

Productos de combustión: Vapores, humo y monóxido de carbono

Peligros de Explosión: Los recipientes de aerosol, cuando expuestos al calor del fuego, pueden acumular presión y explotar. Los vapores pueden acumularse en un espacio confinado y crear una atmósfera inflamable.

Protección de bomberos: Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración aprobados por el NIOSH como protección contra asfixia y posibles productos de descomposición tóxica. Se debe proveer protección de ojos y piel adecuada. Utilizar pulverización de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y para eliminar los vapores que puedan resultar de la descomposición de productos. No pulverice el agua directamente sobre el fuego; el producto flotará y puede volver a prenderse fuego sobre la superficie del agua.

Sección 6: Contramedidas a liberación accidental

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® (aerosol)

Número(s) del producto: 82130, 82130AZ

Precauciones personales: Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones ambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o bocas de tormenta.

Métodos de contención y limpieza: Hacer un dique para contener el derrame. Retire toda fuente de ignición. Ventilar el área con aire fresco. Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada. Recubrir o absorber el material derramado utilizando un absorbente diseñado para derrames químicos. Colocar los absorbentes usados en recipientes apropiados para residuos.

Sección 7: Manipulación y almacenaje

Procedimientos de manipulación: Utilice procedimientos apropiados de conexión a tierra y puenteo para la trasladar materiales. No utilizar este producto cerca de fuentes de ignición. Evite el contacto con piel y ojos. Evite respirar vapores. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido descarga eléctrica e/o ignición repentina. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Las latas de aerosol deben mantenerse por debajo de los 120°F / 49°C para evitar su ruptura.

Nivel de almacenaje de aerosol: III

Sección 8: Controles de exposición/Protección personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Isómeros de hexano	500 (v)	1000 (v)	500	1000	NE		ppm
n-Hexano	500	NE	50 (s)	NE	NE		ppm
Etanol	1000	NE	1000	NE	NE		ppm
Dióxido de carbono	5000	30000 (v)	5000	30000	NE		ppm
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado							

Controles y protección:

Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. En general, se prefiere la ventilación por exhaustión local, ya que puede controlar las emisiones del contaminante en la fuente, evitando la dispersión al área general de trabajo. Utilizar medios mecánicos, si fuera necesario, para mantener los niveles de vapores por debajo de las directrices de exposición. Al trabajar en un espacio confinado, seguir las normas aplicables de la OSHA

Protección respiratoria: No se requiere para trabajo normal donde exista ventilación adecuada. Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con cartucho de vapor orgánico. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias.

Protección de ojos/rostro: Para condiciones normales, usar gafas de seguridad. Donde exista probabilidad razonable de contacto líquido, utilizar gafas a prueba de salpicaduras.

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® (aerosol)

Número(s) del producto: 82130, 82130AZ

Protección de la piel: Usar guantes protectores tales como Viton®, de nitrilo o PVC. Asimismo, use ropa de protección completa en caso de contacto prolongado o repetitivo del líquido con la piel.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

Color: transparente, incoloro

Olor: alcohol

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0.66

Punto de ebullición inicial: 140°F / 60°C

Punto de congelamiento: < -76°F / < -60°C

Presión de vapor: 175 mmHg @ 68°F / 20°C

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: muy rápido

Solubilidad: insignificante en agua

Coefficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: NA

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 95 g/L: 627 lbs./gal: 5.2

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición; temperaturas extremas

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes

Productos de descomposición Óxidos de carbono
peligrosa:

Posibilidad de reacciones peligrosas No

Sección 11: Información toxicológica

No se han realizado estudios toxicológicos de largo plazo para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

Toxicidad aguda:

<u>Componente</u>	<u>Oral LD50 (rata)</u>	<u>Dermal LD50 (conejo)</u>	<u>Inhalación LC50 (rata)</u>
Isómeros de hexano	> 15.000 mg/kg	> 2000 mg/kg	No hay datos disponibles
n-Hexano	28.710 mg/kg	3000 mg/kg	48.000 ppm/4H
Etanol	760 mg/kg	No hay datos disponibles	20.000 ppm/10H
Dióxido de carbono	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	470.000 ppm/30M

Toxicidad crónica:

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógeno</u>	<u>IARC Carcinógeno</u>	<u>NTP Carcinógeno</u>	<u>Irritante</u>	<u>Sensibilizador</u>
Isómeros de hexano	No	No	No	No	No se conocen.
n-Hexano	No	No	No	O, P & R (moderado)	No se conocen.
Etanol	No	No	No	O (ligero) /	No se conocen.

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® (aerosol)

Número(s) del producto: 82130, 82130AZ

				P (moderado)	
Dióxido de carbono	No	No	No	No	No

O – Ojo	P – Piel	R - Respiratorio
---------	----------	------------------

Toxicidad Reproductiva: No hay información disponible
Teratogenicidad: No hay información disponible
Mutagenicidad: No hay información disponible
Efectos Sinérgicos: No hay información disponible

Sección 12: Información ecológica

No se han realizado estudios ecológicos para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

Ecotoxicidad: n-hexano - 48 Hr EC50 pulga de agua: 3,87 mg/L
96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 4,12 mg/L
Persistencia / Degradabilidad: No hay información disponible
Bioacumulación / Acumulación: No hay información disponible
Movilidad en el medio ambiente: No hay información disponible

Sección 13: Consideraciones para la eliminación

Clasificación de Residuos:

El producto líquido dispensado es un residuo peligroso RCRA para la característica de inflamabilidad con un código de residuo de D001. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
Todo producto líquido debe ser tratado como residuo peligroso. Los recipientes de aerosol vacíos pueden reciclarse.

Toda actividad de eliminación debe cumplir con las normas federales, estatales y locales. Las normas locales podrán ser más rigurosas que las exigencias estatales, provinciales o nacionales.

Sección 14: Información de transporte

US DOT (tierra): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1, Cantidad limitada**

ICAO/IATA (aire): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1, Cantidad limitada

IMO/IMDG (agua): UN1950, Aerosoles, 2.1, Cantidad limitada

Disposiciones especiales: **Este producto puede clasificarse y rotularse como 'Producto básico de consumo, ORM-D' para envío terrestre doméstico hasta el 31º de diciembre de 2020.
Si el envío se realizará por tierra como cantidad limitada, tenga en cuenta que no se requieren documentos de envío.

Sección 15: Información reguladora

Normas Federales de EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA – Toxic Substances Control Act):

Todos los ingredientes figuran en el inventario de la TSCA o están exentos.

Ley Amplia de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (Comprehensive Environmental Response,

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® (aerosol)

Número(s) del producto: 82130, 82130AZ

Compensation and Liability Act - CERCLA):

Existen Cantidades Reportables (RQs) para los siguientes ingredientes: n-hexane (5000 lbs)

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

Superfund Amendments Reauthorization Act (SARA) Título III:

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (EHS): Ninguno

Sección 311/312 Categorías de peligro:	Peligro de incendio	Sí
	Peligro reactivo	No
	Liberación de presión	Sí
	Peligro de problema de salud agudo	Sí
	Peligro de problema de salud crónico	No

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas: Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a las exigencias de reporte de la Sección 313 del Título III de la ley "Superfund Amendments and Reauthorization Act" de 1986 y 40 CFR Parte 372:
n-hexano (6,6%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): n-hexano

Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales:

Este producto es regulado por la Norma de Comunicación de Peligros.

Normas Estatales de EE.UU.:

Ley de agua potable segura y cumplimiento de normas contra la toxicidad de California (California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act) -Prop 65:

Este producto puede contener las siguientes sustancias químicas conocidas al Estado de California como causa de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos: Ninguno

Reglamentos de COV para Productos de Consumo: NA

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 64-17-5, 124-38-9
Pennsylvania: 107-83-5, 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 64-17-5, 124-38-9
Massachusetts: 107-83-5, 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 64-17-5, 124-38-9
Rhode Island : 110-54-3, 64-17-5, 124-38-9

Reglamentos Canadienses:

Normas para Productos Controlados:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Normas para Productos Controlados y la MSDN contiene toda la información requerida por las Normas para Productos Controlados.

Clase de peligro WHMIS: A, B5, D2B

Inventario de DSL canadiense: Todos los ingredientes figuran en el inventario de DSL o están exentos.

Reglamentos de la Unión Europea:

Cumplimiento con RoHS: Este producto cumple con la Directiva 2002/95/EC del Parlamento Europeo y del Consejo del 27 de enero de 2003. Este producto no contiene ninguna de las sustancias restringidas enumeradas en el Artículo 4(1) de la Directiva RoHS.

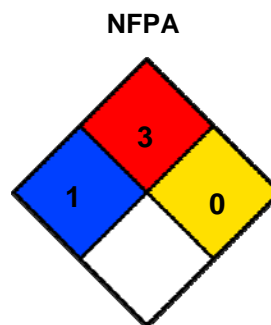
Información normativa adicional: Ninguno

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® (aerosol)

Número(s) del producto: 82130, 82130AZ

Sección 16: Otras informaciones

HMIS® (II)	
Salud:	1
Inflamabilidad:	3
Reactividad:	0
PPE:	B



Clasificaciones de 0 (no peligroso) a 4 (peligro grave)

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 985
Fecha de revisión: 10/08/2014

Cambios desde última revisión: Sección 14: Información de transporte

La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC Industries, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta MSDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS: Servicio Abstracto Químico
CFR: Código de Reglamentos Federales
DOT: Departamento de Transportes
DSL: Lista de Sustancias Domésticas
g/L: gramos por litro
HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IARC: Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO: Organización Internacional de Aviación Civil
IMDG: Mercaderías Peligrosas Marítimas Internacionales
IMO: Organización Marítima Internacional
lbs./gal: libras por galón
LC: Concentración Letal
LD: Dosis letal

NA: No Aplicable
ND: No determinado
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales
NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NTP: Programa Nacional de Toxicología
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
PMCC: Vaso cerrado de Pensky-Martens
PPE: Equipos de protección personal
ppm: Partes por millón
RoHS: Restricción de Sustancias Peligrosas
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TCC: Vaso cerrado de Tagliabue
TWA: Promedio ajustado por el tiempo
WHMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Datos del producto:

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Variedad: S/V

Marca: DARYZA

Tipo de producto: Limpiador

Ingrediente Activo: Alcohol Isopropílico 99%

N° Autorización Sanitaria: NSOH01495-15PE-G

Tiempo de vida útil: 2 años, posterior a su fecha de fabricación.

Ámbito de Uso: Doméstico.



1.2. Datos de la compañía:

Razón social: DARYZA S.A.C.

Dirección: Nro. Granja 1 (Altura Km. 30 de la Antigua Panamericana Sur), Lurín - Lima - Perú.

RUC: 20144109458 TEL- 013153600

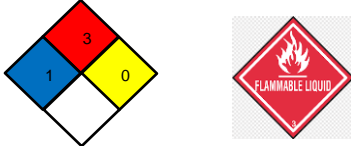
1.3. Teléfono de emergencia:

Central policial: 105

Bomberos: 116

SAMU: 106

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química del Producto		
Alcohol Isopropílico puro.		
		
Componentes peligrosos*:		
Nombre	N° CAS	Rango (%)
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	67-63-0	99.00 – 100.00

*No hay ningún componente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. De no existir ningún componente clasificado como peligroso se describirá al ingrediente activo.

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos relacionados con su uso:

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición:

Ingestión: Puede causar desordenes digestivos.

Piel: Puede causar irritación en pieles sensibles o uso continuo.

Ojos: Puede causar irritación leve a corto plazo.

Inhalación: No se conoce efectos adversos. Puede causar molestias en lugares cerrados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

Efectos adversos contra el medio ambiente:

No se espera que sea un contaminante en el medioambiente a largo plazo. No se dispone de más información.

Efectos adversos físico-químicos:

No se dispone de más información.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, mantenga los párpados abiertos durante el proceso aprox. de 5-10 minutos. En caso de malestar persistente acudir a un centro de salud.

Contacto con la piel: Quite inmediatamente la prenda contaminada, enjuague la zona de la piel con agua limpia, hasta que no haya restos del químico (aprox. de 10 a 15 minutos). En caso de malestar inusual acudir a un centro de salud.

Inhalación: En caso de malestar retirar al afectado a una zona ventilada. Si el malestar persiste acudir a un centro de salud.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Si hay vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar aspiraciones; en caso contrario, no inducir al vómito y conducir al afectado al centro de salud más cercano.

Datos para el médico: Todos los tratamientos deben ser basados sobre los signos y síntomas de dolor observados en el paciente.

Equipos de protección en el lugar de trabajo: Mandil para proteger la ropa, guantes y lentes.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Inflamabilidad del Producto: 3 (alto).

Tipos de fuegos producido: Clase B (NTP 350.21:2012).

Medidas Técnicas: Detener el aporte de combustible y energía eléctrica si se puede. Avisar inmediatamente a los bomberos. Evacuar al personal no imprescindible. El personal de lucha contra incendios debe de tener a su disposición ropa adecuada y equipos de respiración autónomos.

Medios de Extinción Adecuados: Polvo químico ABC, solkaflam, dióxido de carbono, químico seco, espuma y espuma formadora de película acuosa (NTP 350.043-1:1998).

Productos de descomposición peligrosos: El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo monóxido de carbono y vapores irritantes.

Equipos de protección: En caso de lucha contra incendios el personal encargado de extinguir el fuego debe emplear ropa y equipo de respiración adecuado.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Derrame pequeño (Hasta 19 L):

Limpiar la zona de derrame o fuga, luego secar con un material inerte o también usar escobas o trapeadores y desechar los residuos líquidos según disposición final para productos químicos inflamables.

Derrame grande (Más de 19 L):

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Evite que el derrame entre en contacto con fuentes eléctricas o equipos en funcionamiento. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles o también use recogedores y trapeadores. Desechar los residuos líquidos y los materiales de la recogida según norma local vigente.

Precauciones Personales:

Retirar al personal que no sea responsable de la recogida del derrame o fuga.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

Usar ropa o delantales impermeables. Usar zapatos adecuados en la zona de derrame para evitar resbalones.

Precauciones Ambientales:

No se espera que sea un contaminante peligroso para el medio ambiente. Proceder a la recogida y eliminación de residuos de manera segura.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Use el equipo de protección personal adecuado (según las indicaciones de la sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos antes de comer y beber. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lleve un aparato de respiración apropiado o evite exponerse largas jornadas cuando el ambiente de trabajo sea cerrado o el sistema de ventilación sea inadecuado. Los envases vacíos retienen residuos del producto por ello no reutilice para almacenar alimentos y bebidas. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Almacenamiento

Conservar de acuerdo con las normas locales de buenas prácticas de almacenamiento. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Usos específicos

Aparte de los usos indicados en la sección 1.1 el producto puede ser utilizado en toda superficie que no reaccione con productos inflamables.

Recomendaciones

No trasvasar el producto, si lo hiciera proceda a rotular con el nombre del producto de forma legible.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición ocupacional: No se han establecidos valores.

Medidas para reducir la exposición: Evitar el uso prolongado del producto en contacto con la piel e inhalación debe ser suficiente para controlar los niveles de exposición. En establecimientos donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con lava ojos y lavaderos provistas de agua limpia.

Protección Respiratoria: Mascarilla.

Protección de las manos: Guantes de PVC o Neopreno.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

Protección corporal: Mandil o delantal.

Controles de la exposición del medioambiente: No regulado.

9. ESPECIFICACIONES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Característico alcohólico

Densidad: 0.70 – 0.80 g/ml.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura y presión normales.

Reactividad: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Llamas, chispa, luz solar directa y áreas con altas temperaturas provistas de otros materiales inflamables de fácil reacción.

Materiales incompatibles: Calentamiento fuerte. Metales alcalinos y alcalinotérreos, aluminio, oxidantes, nitrocompuestos orgánicos.

Productos de descomposición peligrosos: No se espera que genere productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 Dermal Aguda: No se dispone de información.

DL50 Oral Aguda: No se dispone de información.

CL50 Inhalatoria Aguda: No se dispone de información.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Persistencia y Degradabilidad: No disponible.

Potencial de Bioacumulación: No determinado.

Movilidad en el suelo: No disponible.

Otros efectos adversos: No disponible.

13. CONSIDERACIONES REALTIVAS A LA DISPOSICION FINAL

Eliminación de residuos del producto

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Considere utilizar el producto hasta agotarlo de acuerdo a las instrucciones de uso. De lo contrario diluya el producto con agua y deséchelo por el drenaje.

Eliminación envases/embalajes contaminados

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la incineración. El material del empaque es idóneo para el reciclado. Si va reutilizar el envase debe enjuagarlo con agua y jabón y dejarlo secar. Se recomienda no guardar alimentos y bebidas en los envases reutilizados.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No es un producto restringido. Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar, las ICAO/IATA para transporte aéreo y las normas de buenas prácticas de distribución y transporte (BPDT) de acuerdo a la normativa local vigente.

N° ONU: UN 1219

Clase: 3

Etiqueta: Inflamable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 05/05/2022; Versión: 3; Vigencia: 3 años
Elaborado por: Peggy Hoyos – Jefe de QA/QC

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Estatales

Este producto cuenta con Autorización Sanitaria de Desinfectante otorgado por DIGESA.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla


Sin datos disponibles.




Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

16. INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y experiencia, con el propósito de describir el producto respecto a sus requerimientos de seguridad. La información se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La garantía en relación a ciertas propiedades fisicoquímicas o a la adecuación del producto para una aplicación específica no puede deducirse a partir de los datos de la hoja de seguridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse que éste producto es el adecuado para la aplicación prevista y que se empleará como lo indican el presente documento. DARYZA S.A.C. no asume responsabilidad alguna por cualquier daño causado como consecuencia de la mala utilización y/o interpretación de esta información para su uso particular.

		HOJA DE SEGURIDAD BONZYME	
MSDS-ASG-017		Vigente desde: Mar-03-23	Rev. 16
		Página 2 de 2	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS <table><tr><td>Aspecto</td><td>Líquido ligeramente viscoso, azul claro, traslúcido.</td></tr><tr><td>pH</td><td>Concentrado: 7.0 a 9.0. Diluido: 6.5 a 8.5.</td></tr><tr><td>Miscibilidad</td><td>Miscible con agua.</td></tr><tr><td>Olor</td><td>Característico a limón.</td></tr></table>		Aspecto	Líquido ligeramente viscoso, azul claro, traslúcido.	pH	Concentrado: 7.0 a 9.0. Diluido: 6.5 a 8.5.	Miscibilidad	Miscible con agua.	Olor	Característico a limón.	13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN <ul style="list-style-type: none">• Deseche el producto usado (no requiere tratamiento adicional).• Los envases vacíos, tapados y limpios pueden ser reciclados, de acuerdo a las leyes y disposiciones vigentes.	
Aspecto	Líquido ligeramente viscoso, azul claro, traslúcido.										
pH	Concentrado: 7.0 a 9.0. Diluido: 6.5 a 8.5.										
Miscibilidad	Miscible con agua.										
Olor	Característico a limón.										
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD <ul style="list-style-type: none">• El producto es estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.• Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte y evaporación.• Materiales a evitar: No mezcle Bonzyme con otros productos de limpieza y/o desinfección, ya que pueden presentarse interferencias o incompatibilidades.		14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE <ul style="list-style-type: none">• Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.									
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA <p>La baja concentración de los ingredientes activos en Bonzyme, garantizan una baja toxicidad.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ingestión: Irritante.• Contacto con la piel: Irritante leve, según cantidad y tiempo de exposición.• Contacto con los ojos: Causa irritación ocular.		15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA EN COLOMBIA <ul style="list-style-type: none">• Decreto 1079/2015.• NTC 4435 Norma Técnica Colombiana. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales.									
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA <ul style="list-style-type: none">• Producto biodegradable. Libre de fosfatos.• Se recomienda no incorporar grandes cantidades a suelos ni acuíferos.		16. INFORMACIÓN ADICIONAL <p>Esta hoja de seguridad ha sido elaborada según la norma NTC 4435. La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en nuestro conocimiento actual. EUFAR S.A., no se hace responsable por el mal uso del producto; el usuario debe revisar etiqueta, ficha técnica y hoja de seguridad antes de su uso.</p>									
Elaboró: <div> Martha Hernández/ Analista de Asuntos Regulatorios Firmado digitalmente por Martha Hernández/ Analista de Asuntos Regulatorios Fecha: 2023.03.03 12:50:05 -05'00'</div>		Revisó: <div> Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Firmado digitalmente por Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Fecha: 2023.03.03 12:50:24 -05'00'</div>									
		Aprobó: <div> Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Firmado digitalmente por Maria Fanny Navarrete de Romero/ Director Técnico y de Calidad Fecha: 2023.03.03 12:50:36 -05'00'</div>									

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 11.05.2015

Número de versión 3

Revisión: 11.05.2015

*

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

. 1.1 Identificador del producto

 . **Nombre comercial:** UHU ALL PURPOSE LIQUID CRD 35G*10 ESPT

. 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No existen más datos relevantes disponibles.

 . **Utilización del producto / de la elaboración** Cola

. 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

 . **Fabricante/distribuidor:**

Bison International

Dr.A.F.Philipsstraat 9

NL-4462 EW Goes

PO Box 160

NL-4460 AD Goes

tel. +31 88 3235700

fax. +31 88 3235800

e mail: sds@boltonadhesives.com

 . **Área de información:** Bison QESH

. 1.4 Teléfono de emergencia: +31 88 3235700



*

2 Identificación de los peligros

. 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

 . **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

 . **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Tiene efectos narcotizantes.

 . **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

. 2.2 Elementos de la etiqueta

 . **Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/ Reglamento sobre sustancias peligrosas.

 . **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**


F Fácilmente inflamable

 . **Frases-R:**

11 Fácilmente inflamable.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

(se continua en página 2)

ES

Nombre comercial: UHU ALL PURPOSE LIQUID CRD 35G*10 ESPT

(se continua en página 1)

. Frases-S:

- 7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
- 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 33 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- 43 En caso de incendio, úsese arena, dióxido de carbono o producto en polvo. No usar nunca agua.
- 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

. 2.3 Otros peligros

. Resultados de la valoración PBT y mPmB






- . PBT:** No aplicable.
- . mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

. 3.2 Mezclas

. Descripción: Pegamento

. Componentes peligrosos:

CAS: 64-17-5	etanol	25-50%
EINECS: 200-578-6	 F R11	
CAS: 79-20-9	acetato de metilo	2,5-10%
EINECS: 201-185-2	 Xi R36;  F R11	
	R66-67	
CAS: 67-64-1	propanona	2,5-10%
EINECS: 200-662-2	 Xi R36;  F R11	
Reg.nr.: 01-2119471330-49	R66-67	

. Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

. 4.1 Descripción de los primeros auxilios

. En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

. En caso de contacto con la piel:

Por regla general, el producto no irrita la piel.

. En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

. En caso de ingestión:

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

. 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

. 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

ES

Nombre comercial: UHU ALL PURPOSE LIQUID CRD 35G*10 ESPT

(se continua en página 2)

5 Medidas de lucha contra incendios

- . **5.1 Medios de extinción**
- . **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
Agua nebulizada
Espuma resistente al alcohol
Polvo extintor
Dióxido de carbono CO2
- . **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
Agua
Agua a pleno chorro
- . **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- . **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- . **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.
- . **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

*** 6 Medidas en caso de vertido accidental**

- . **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- . **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- . **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- . **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- . **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
- . **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- . **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- . **Almacenamiento:**
- . **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
- . **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- . **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

(se continua en página 4)

ES

Nombre comercial: UHU ALL PURPOSE LIQUID CRD 35G*10 ESPT

(se continua en página 3)

. **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

. **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

. **8.1 Parámetros de control**

. **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
64-17-5 etanol

LEP () 1910* mg/m³, 1000* ppm

*s, véase Apartado 9

79-20-9 acetato de metilo

LEP () Valor de corta duración: 770 mg/m³, 250 ppm

Valor de larga duración: 616 mg/m³, 200 ppm

67-64-1 propanona

LEP () 1210 mg/m³, 500 ppm

VLB, VLI

. **Componentes con valores límite biológicos:**
67-64-1 propanona

VLB () 50 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Acetona

. **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

. **8.2 Controles de la exposición**

. **Equipo de protección individual:**

. **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

. **Protección respiratoria:** No es necesario.

. **Protección de manos:**

Guantes / resistentes a los disolventes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto /
sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material
específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de
sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado
de permeabilidad y degradación.

. **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también
de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes
materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes
deberán ser controlados antes de su utilización.

. **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante
de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 5)

ES

Nombre comercial: UHU ALL PURPOSE LIQUID CRD 35G*10 ESPT

(se continua en página 4)

. Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

. Protección del cuerpo: Ropa protectora resistente a los disolventes

9 Propiedades físicas y químicas

. 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

. Datos generales

. Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Según denominación del producto

. Olor:

Característico

. Umbral olfativo:

No determinado.

. valor pH:

No determinado.

. Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición:

55 °C

. Punto de inflamación:

< 0 °C

. Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.

. Temperatura de ignición:

425 °C

. Temperatura de descomposición:

No determinado.

. Autoinflamabilidad:

El producto no es autoinflamable.

. Peligro de explosión:

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

. Límites de explosión:

Inferior:

3,1 Vol %

Superior:

16,0 Vol %

. Presión de vapor a 20 °C:

220 hPa

. Densidad a 20 °C:

0,98 g/cm³

. Densidad relativa

No determinado.

. Densidad de vapor

No determinado.

. Velocidad de evaporación

No determinado.

. Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Poco o no mezclable.

. Coeficiente de reparto (n-octanol/ agua):

No determinado.

. Viscosidad:

Dinámica a 20 °C:

3700 mPas

Cinemática:

No determinado.

Disolventes orgánicos:

63,6 %

Agua:

1,4 %

Contenido de cuerpos sólidos:

35,0 %

(se continua en página 6)

ES

Nombre comercial: UHU ALL PURPOSE LIQUID CRD 35G*10 ESPT

9.2 Información adicional

(se continua en página 5)
No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- . 10.1 Reactividad
- . 10.2 Estabilidad química
- . Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- . 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- . 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- . 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- . 10.6 Productos de descomposición peligrosos:
Riesgo de formación de productos pirolíticos tóxicos

11 Información toxicológica

- . 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- . Toxicidad aguda:
- . Efecto estimulante primario:
- . en la piel: No produce irritaciones.
- . en el ojo: No produce irritaciones.
- . Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12 Información ecológica

- . 12.1 Toxicidad
- . Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.
- . 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- . 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- . 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- . Indicaciones medioambientales adicionales:
- . Indicaciones generales:
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
- . 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
- . PBT: No aplicable.
- . mPmB: No aplicable.
- . 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- . 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
- . Recomendación:
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- . Embalajes sin limpiar:
- . Recomendación:
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14 Información relativa al transporte

- . 14.1 Número UN
- . ADR,ADN, IMDG, IATA UN1133

(se continua en página 7)

ES

62177 - UHU ALL PURPOSE LIQUID CRD 35G*10 ESPT

Ficha de datos de seguridad

DPD Declaration

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 11.05.2015

Número de versión 3

Revisión: 11.05.2015

Nombre comercial: UHU ALL PURPOSE LIQUID CRD 35G*10 ESPT

(se continua en página 6)

- . 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- . ADR/ADN 1133 ADHESIVOS, disposición especial 640H
- . IMDG, IATA ADHESIVES
- . 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- . ADR/ADN



- . Clase 3 (F1) Líquidos inflamables
- . Etiqueta 3

- . IMDG, IATA



- . Class 3 Líquidos inflamables
- . Label 3
- . 14.4 Grupo de embalaje
- . ADR, ADN, IMDG, IATA III
- . 14.5 Peligros para el medio ambiente:
- . Contaminante marino: No
- . 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables
- . Número Kemler: 33
- . Número EMS: F-E, S-D
- . 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

- . Transporte/datos adicionales:

- . ADR/ADN
- . Cantidades limitadas (LQ) 5L
- . Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1
- . Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
- . Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
- . Categoría de transporte 3
- . Código de restricción del túnel D/E

- . IMDG
- . Limited quantities (LQ) 5L
- . Excepted quantities (EQ) Code: E1
- . Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- . Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(se continua en página 8)

ES

Nombre comercial: UHU ALL PURPOSE LIQUID CRD 35G*10 ESPT

. Observaciones:

(se continua en página 7)
Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III.
See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2

15 Información reglamentaria

. **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

. **Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/ Reglamento sobre sustancias peligrosas.

. **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



F Fácilmente inflamable

. **Frases-R:**

11 Fácilmente inflamable.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

. **Frases-S:**

7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

33 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

43 En caso de incendio, úsese arena, dióxido de carbono o producto en polvo. No usar nunca agua.

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

. **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

. **Frases relevantes**

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

. **Persona de contacto:** QESH Department

. **Interlocutor:** Reach coördinator

. *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte A

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02
Página 1 de 9

SECCIÓN 1: Identificación del Producto**1.1 Identificador SGA del producto**

Nombre: Soldimix 10 Minutos – Parte A

**1.2 Otros medios de identificación**

- Nombre Común: Soldimix - A
- Nombre Comercial: Soldimix 10 Minutos
- Fórmula Química: El producto es una mezcla por lo que no posee fórmula propia
- No. CAS: No aplicable
- Código de presentación o variante: PT010001 / envase de aluminio por 18.0 gr. neto
- Sinónimos: El producto no posee sinónimos
- Número de identificación – UE: No registrado
- N. ° CE: No registrado
- No. de registro REACH: No registrado

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones (cuando se mezcla con Soldimix B - 10 Minutos)

- **Usos identificados:** Adhesivos para todo tipo de sustratos (metal, concreto, madera, loza, porcelana, vidrio, jébe, cuero, etc.)
- **Usos no aconsejados (restricciones):** Aplicaciones sobre plásticos tipo polietileno, polipropileno, teflón.

1.4 Datos del proveedor del producto

Nombre: Industrial Beta S.A.

Dirección: Av. Santa Ana 210, Urb. Industrial La Aurora, Ate Vitarte – Lima – Perú

Teléfonos: +51 1 470-9440 / +51 1 470-9955 email: servicioalcliente@industrialbeta.com

Website: www.industrialbeta.pe

1.5 Número de teléfono para emergencias: +51 1 470-9440

Restricciones de atención de emergencia: Atención de 8:00 a 17:00 (Perú: GMT -5)

SECCIÓN 2: Identificación del Peligro o Peligros**2.1 Clasificación de la mezcla**

- **Clasificación según Peligro Físico:** El producto no posee peligros físicos.
- **Clasificación según Peligro a la Salud:** Toxicidad Aguda Oral – Categoría 5, Irritación Ocular – Categoría 2A, Sensibilización Cutánea – Categoría 1.
- **Clasificación según Peligro al Medioambiente Acuático:** El producto no es peligroso para el Medioambiente Acuático.
- **Clasificación según Peligro a la Capa de Ozono:** No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Soldimix 10 Minutos – Parte A

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02
Página 2 de 9

Peligros Físicos		-----	-----	-----
Peligros a la Salud	Toxicidad Aguda	Ingestión	Categoría 5	H303, Puede ser nocivo en caso de ingestión
		Cutáneo	-----	-----
		Inhalación	-----	-----
	Irritación Ocular	-----	Categoría 2A	H319, Provoca irritación ocular grave
	Sensibilización Cutánea	-----	Categoría 1	H317, Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Peligros al Medio Ambiente		-----	-----	-----

2.2 Elementos de las etiquetas SGA, consejos de prudencia

Palabra de Advertencia: ATENCION



Indicación(es) de Peligro:

H303, Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H319, Provoca irritación ocular grave.
H317, Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de Prudencia:

General

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.
P103, Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Prevención

P261, Evitar respirar polvos del producto.
P272, La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280, Usar guantes de protección para usar el producto.

Intervención

P301 + P317, EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica
P305 + P351 + P338, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P302 + P352, EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P333 + P317, En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P337 + P317, Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P362 + P364, Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P321, Tratamiento específico vea la sección apropiada de la Ficha de Datos de Seguridad.

Eliminación

P501, Eliminar el contenido y recipiente de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Soldimix 10 Minutos – Parte A

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02
Página 3 de 9

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

- El producto desprende calor moderado cuando se combina con Soldimix 10 Minutos – Parte B.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Composición del producto

Soldimix 10 Minutos – Parte A, es una mezcla de múltiples ingredientes por lo cual no posee una fórmula química específica acorde con IUPAC, tampoco es posible asignarle un número CAS; la composición del producto es la siguiente:

Componentes	Sinónimo	N° CAS	%
4,4'-Isopropylidendiphenyl-Pichlorhydrin-Harz	Resina Epóxica	25036-25-3	85.3 – 91.4
Dioxosilane	Amorphous Colloidal Silica	7631-86-9	6.3 – 9.1
Silice Amorfa Pirogénica	Fumed Silica	7631-86-9	2.8 – 3.9

Impurezas: El producto no posee impurezas

Estabilizadores: El producto no posee estabilizadores

SECCIÓN 4: Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Procedimientos generales: Lave con agua y jabón las partes afectadas, si se ingiere enjuague la boca con agua limpia evitando tragar el producto o restos de él; no induzca al vómito. Monitoree a la víctima por signos y síntomas anómalos, si éstos se producen busque ayuda médica.

- En caso de ingestión:** Enjuague la boca con agua limpia, evite que el paciente ingiera el agua de enjuague. Busque ayuda médica de inmediato.
- Contacto Ocular:** Lave inmediatamente con agua limpia o solución salina por 15 minutos como mínimo. Retire lentes de contacto si están presentes y si es posible hacerlo, lave incluso debajo de los párpados. Consulte a un profesional médico especializado si presenta molestia o irritación.
- Contacto con la piel:** Lave las partes afectadas con agua limpia y a temperatura ambiente. Puede usar jabón neutro para retirar cualquier resto de producto.
- Inhalación:** Si el paciente manifiesta síntomas anómalos después de una exposición a vapores del producto, o malestar debido a la exposición a posibles olores del producto retírela a un área ventilada y permita que descanse.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- No se esperan efectos retardados por el uso del producto.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y/o tratamiento especial

- El tratamiento sintomático será lo indicado en todos los casos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte A

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02
Página 4 de 9

SECCIÓN 5: Medidas de Lucha Contra incendios**5.1 Medios de extinción apropiados**

- El producto no está clasificado como inflamable ni combustible, pero podría verse comprometido en el incendio de otros productos, utilice Polvo Químico Seco tipo ABC, espuma química, CO₂, neblina de agua o cualquier otro agente extintor para fuego tipo A, incluyendo tierra o arena.

5.2 Peligros específicos del producto

- Los posibles subproductos de la pirolisis incompleta o combustión de resinas epoxy son fundamentalmente, vapores fenólicos, monóxido de carbono y agua. Por consiguiente, los productos de la descomposición térmica de estas resinas deben tratarse como sustancias potencialmente peligrosas, debiendo adoptarse las precauciones adecuadas.

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

- En almacenes comprometidos en un incendio use equipos de respiración autocontenidos (SCBA), de preferencia use neblina de agua o espuma química, evite que los líquidos de extinción alcancen alcantarillas o cuerpos de agua, use diques de contención para este propósito si es necesario.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Use siempre guantes de látex, jebe o nitrilo para usar el producto, en caso de pequeños derrames use paños absorbentes, papel toalla o similares para recuperar el producto. La limpieza deberá hacerse de forma envolvente desde la periferia al centro con la finalidad de recuperar al máximo el producto. Los residuos de resina pueden eliminarse utilizando vapor o agua jabonosa caliente. No se recomienda usar disolventes para limpiar el producto.

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

- Para limpieza del producto derramado se recomienda utilizar guantes de látex o jebe o nitrilo.

6.3 Para el personal de los servicios de emergencia

- No existen recomendaciones relevantes, trátase como material de peligro mínimo y operación de muy bajo riesgo. Evite que el producto entre en contacto con el equipo de protección estructural de bombero.

6.4 Precauciones relativas al medio ambiente

- Evite disponer el producto o restos de él directamente al medio ambiente, cuerpos agua o alcantarillas, si se trata de aguas de extinción de incendios asegúrese que estos líquidos no alcancen alcantarillas ni cuerpos de agua. Los materiales usados para su recolección deberán ser dispuestos acorde con las regulaciones locales, separado de los residuos convencionales.

6.5 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Use paños absorbentes, papel toalla, trapos limpios, y otros similares para recuperar el producto.

SECCIÓN 7: Manipulación y Almacenamiento**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte A

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02
Página 5 de 9

- Use el equipo de protección personal recomendado, evite dejarlo al alcance de los niños, mantenga el producto en su envase original, mantenga el envase cerrado, evite exponer el producto al calor o superficies calientes. Siga los procedimientos de seguridad y salud ocupacional de su organización.

7.2 Conviene dar consejos sobre higiene en general

- No fumar, no ingerir alimentos o beber mientras use el producto, lávese las manos después de usar el producto, la ropa de protección deberá permanecer en el lugar de trabajo, lave la ropa si fue contaminada con el producto.

7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Almacene el producto en su recipiente original, cerrado y en ambientes frescos entre 5 y 30°C.

SECCIÓN 8: Controles de Exposición / Protección Personal**8.1 Parámetros de Control**

- No están disponibles.

8.2 Controles técnicos apropiados

- No determinados.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- Evitar respirar vapores que se pueden producir cuando el producto se calienta. Ver sección 6.

SECCIÓN 9 – Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

- Estado físico: Líquido viscoso, pastoso
- Color: Transparente
- Olor: Químico característico
- Punto de congelación: No determinado
- Punto de ebullición: No determinado
- Inflamabilidad: No determinado
- LEL: No aplicable
- UEL: No aplicable
- Punto de Inflamación: No aplicable
- Temperatura de auto ignición: No determinado
- Temperatura de descomposición: No aplica
- pH (25°C): No determinado
- Viscosidad (Brookfiel, spin N° 7): 496000 cps
- Solubilidad: insoluble en agua
- Coeficiente de reparto n-Octanol: No aplica
- Presión de vapor: No aplica
- Peso específico (25°C): No determinado
- Densidad (25°C): 1.16 gr/ml
- Densidad de vapor relativa: No aplica

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad**10.1 Reactividad**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte A

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02
Página 6 de 9

- Únicamente en contacto con Soldimix 10 Minutos – Parte B.

10.2 Estabilidad Química

- El producto se degrada si está sometido al calor durante un período largo de tiempo

10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

- No existe riesgo, pero una masa superior a 1 libra del producto (453 gr.) en presencia de una amina alifática ocasiona una polimerización irreversible, con desprendimiento considerable de calor.

10.4 Condiciones que deben Evitarse

- Evite exponer el producto a temperaturas elevadas o a los rayos directos del sol.

10.5 Materiales Incompatibles

- Bases, ácidos, aminas y materiales oxidantes.

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

- El calentamiento intenso o combustión del producto producen fundamentalmente, vapores fenólicos, monóxido de carbono y agua.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica**11.1 Información sobre los efectos**

- Toxicidad aguda: Oral ETA>2000 mg/kg - método de evaluación por componentes
- Corrosión / Irritación cutánea: No clasificado
- Irritación ocular: Categoría 2A - método de evaluación por componentes
- Sensibilización cutánea: Categoría 1 - método de evaluación por componentes
- Mutagenicidad en células germinales: No determinado
- Carcinogenicidad: No clasificado
- Toxicidad para la reproducción: No determinado
- Toxicidad Sistémica Específica de órganos diana – Exposición única: No determinado
- Toxicidad Sistémica Específica de órganos diana – Exposiciones repetidas: No determinado
- Peligro por aspiración: No determinado

11.2 Información sobre las posibles vías de exposición

- No se conocen los efectos directos sobre las vías de exposición.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- No hay data suficiente

11.4 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

- No se tiene data adicional a lo expuesto en secciones previas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte A

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02
Página 7 de 9

11.5 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

- No se tiene data suficiente

11.6 Efectos interactivos

- No se conocen efectos interactivos con el producto.

SECCIÓN 12: Información Ecotoxicológica**12.1 Toxicidad**

- El producto no ha sido clasificado como peligroso para el Medio Ambiente Acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad

- No se han realizado los ensayos.

12.3 Potencial de bioacumulación

- No se han realizado los ensayos.

12.4 Movilidad en el suelo

- No se han realizado los ensayos.

12.5 Otros efectos adversos

- No se esperan efectos adversos distintos a los expresados en las secciones previas.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**13.1 Métodos de eliminación**

Se recomienda quemar los restos de producto en un incinerador adecuado aprobado por la autoridad ambiental o disponerlos en un centro autorizado de disposición de químicos, de acuerdo con regulaciones locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al Transporte

14.1 El producto no está regulado para el transporte Terrestre Marítimo o Aéreo, según ADR, IATA y OMI.

14.2 Peligros ambientales: El producto no está considerado como Contaminante Marino.

SECCIÓN 15: Información sobre la Reglamentación**15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto**

- CAD - Chemical Agents Directive, Art. 2(b)(i) - Hazardous Agents
- Directive 2000/54/EC; 2) Table 3 of Annex VI to the CLP Regulation
- CLP Regulation (1272/2008/EC), Workplace Signs - minimum requirements & signs on containers and pipes
- CLP Regulation (1272/2008/EC), Waste Framework Directive, Annex III - Waste - Hazardous Properties
- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias
- Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte A

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02
Página 8 de 9

- Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera
- Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.
- Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1
- Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos 2019 (SGA 21).
- Reglamento de la ley N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos.

SECCIÓN 16: Otras Informaciones**16.1 Notas**

Nota 1: Se sabe que por lo menos dos de los ingredientes de la mezcla están en el mercado en forma de nanomateriales, como se indica en la(s) hoja(s) informativa(s) de sustancias registradas en REACH, y como figura en la lista de Nanomateriales de EUON en el mercado de la Unión Europea.

16.2 Clasificación según NFPA 704 (Instalaciones Fijas):

Peligro de Inflamabilidad: 0

Peligro de Inestabilidad: 1

Peligro a la Salud: 2

Peligros Especiales: Ninguno



16.3 Limitación de Responsabilidad del Fabricante: Los datos expresados en la presente Ficha de Seguridad provienen de calificados profesionales de Industrial Beta S.A.; resumen lo mejor del conocimiento que se tiene del producto al momento de la preparación de la presente FDS, sus características físicoquímicas, así como su interacción con el trabajador y el medio ambiente. El uso deficiente de esta información, así como las condiciones inapropiadas de uso del producto escapan al control de Industrial Beta S.A., por lo tanto, el usuario es responsable de su cumplimiento, en la forma e indicaciones descritas.

16.4 Aporte de los Usuarios: De conformidad con el parámetro 3 para aplicación del sistema GHS en un país o región:

“Además de los datos obtenidos a partir de ensayos efectuados sobre animales y de ensayos validados in vitro, los obtenidos a partir de los efectos observados en los humanos, los datos epidemiológicos y los ensayos clínicos constituyen una importante fuente de información que deberá tenerse en cuenta en la aplicación del SGA”, Industrial Beta S.A. en su constante afán por la protección de la vida, la salud y el cuidado del medio ambiente, invita a reportar cualquier efecto observado en las personas expuestas al producto que pueda servir para brindar información útil de seguridad.

16.5 Fecha de Elaboración de la Presente FDS: 26/11/2020

16.6 Fecha de Revisión Programada: 26/11/2023

16.7 Acrónimos:

- **SDS:** Safety Data Sheets
- **FDS:** Ficha de Datos de Seguridad
- **SGA:** Sistema Globalmente Armonizado
- **GHS:** Globally Harmonized System
- **FDS:** Ficha de Datos de Seguridad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Soldimix 10 Minutos – Parte A

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02
Página 9 de 9

- **DL:** Dosis Letal
- **CE:** Comunidad Europea
- **CL:** Concentración Letal
- **LEL:** Límite Inferior de Inflamabilidad
- **UEL:** Límite Superior de Inflamabilidad
- **Ems:** Guía sobre procedimientos de respuesta de emergencia para buques
- **MARPOL:** "International Convention for the Prevention of Pollution from Ships"
- **UN:** "United Nations"
- **ECHA:** European Chemicals Agency
- **REACH:** Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals
- **ATE:** Toxicidad Aguda Estimada
- **EPA:** Environmental Protection Agency
- **CAS:** Chemical Abstract Service
- **UE:** Unión Europea
- **ADR:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- **IATA:** International Air Transport Association
- **IMO:** International Maritime Organization
- **IMDG:** Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- **IUPAC:** Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

16.7 Documentos Referenciales:

- Recomendaciones Relativas al Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas - Edición 21
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) Rev. 8
- Data NIOSH The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
- Data European Chemical Agency
- DS-021-2008/MTC Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 1 de 10

SECCIÓN 1: Identificación del Producto

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre: Soldimix 10 Minutos – Parte B

1.2 Otros medios de identificación

- Nombre Común: Soldimix B – 10 Minutos
- Nombre Comercial: Soldimix B - 10 Minutos
- Fórmula Química: El producto es una mezcla por lo que no posee formula propia
- No. CAS: No aplicable
- Código de presentación o variante: PT010001 / envase de aluminio por 17 gr. neto
- Sinónimos: El producto no posee sinónimos
- Número de identificación – UE: No registrado
- N. ° CE: No registrado
- No. de registro REACH: No registrado

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones (cuando es mezclado con Soldimix 10 Minutos parte A)

- **Usos identificados:** Adhesivos para todo tipo de sustratos (metal, concreto, madera, loza, porcelana, vidrio, jebe, cuero, etc.)
- **Usos no aconsejados (restricciones):** Aplicaciones sobre plásticos tipo polietileno, polipropileno, teflón.

1.4 Datos del proveedor del producto

Nombre: Industrial Beta S.A.

Dirección: Av. Santa Ana 210, Urb. Industrial La Aurora, Ate Vitarte – Lima – Perú

Teléfonos: +51 1 470-9440 / +51 1 470-9955 email: servicioalcliente@industrialbeta.com

Website: www.industrialbeta.pe

1.5 Número de teléfono para emergencias: +51 1 470-9440

Restricciones de atención de emergencia: Atención de 8:00 a 17:00 (Perú: GMT -5)

SECCIÓN 2: Identificación del Peligro o Peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

- **Clasificación según Peligro Físico:** El producto no posee peligros físicos.
- **Clasificación según Peligro a la Salud:** Toxicidad Aguda Oral – Categoría 4, Irritación Cutánea – Categoría 2, Sensibilización Cutánea – Categoría 1A, Lesiones Oculares Graves – Categoría 1.
- **Clasificación según Peligro al Medioambiente Acuático:** Peligro al Medioambiente Acuático a Largo Plazo – Categoría 2.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 2 de 10

- **Clasificación según Peligro a la Capa de Ozono:** No aplicable.

Peligros Físicos				
	-----	-----	-----	
Peligros a la Salud	Toxicidad Aguda	Ingestión	Categoría 4	H302, Nocivo en caso de ingestión.
		Cutáneo	-----	-----
		Inhalación	-----	-----
	Irritación Cutánea	-----	Categoría 2	H315, Provoca irritación cutánea
	Sensibilización Cutánea	-----	Categoría 1A	H317, Puede provocar una reacción cutánea alérgica
	Lesiones Oculares Graves	-----	Categoría 1	H318, Provoca lesiones oculares graves
Peligros al Medio Ambiente	Peligro a para el medio ambiente acuático	Largo plazo (crónico)	Categoría 2	H411, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2 Elementos de las etiquetas SGA, consejos de prudencia

Palabra de Advertencia: PELIGRO

Indicación(es) de Peligro:

H302, Nocivo en caso de ingestión.
H315, Provoca irritación cutánea.
H318, Provoca lesiones oculares graves.
H317, Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H411, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Consejos de Prudencia:

General

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.
P103, Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Prevención

P261, Evitar respirar polvos y vapores del producto.
P264, Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270, No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272, La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273, No dispersar en el medio ambiente.
P280, Usar guantes de protección.

Intervención

P301 + P317, EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 3 de 10

P302 + P352, EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P332 + P317, En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
P333 + P317, En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P362 + P364, Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P305 + P354 + P338, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P321, Tratamiento específico vea la sección 4 de la Ficha de Datos de Seguridad.
P330, Enjuagarse la boca.
P340, Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P391, Recoger los vertidos.

Eliminación

P501, Eliminar el contenido y el recipiente acorde con las regulaciones ambientales locales.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

El producto desprende calor moderado cuando se combina con Soldimix 10 Minutos – Parte A.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Composición del producto

Soldimix 10 Minutos – Parte B, es una mezcla de múltiples ingredientes por lo cual no posee una fórmula química específica acorde con IUPAC, tampoco es posible asignarle un número CAS; la composición del producto es la siguiente:

Ingredientes	Sinónimo	N° CAS	%
Resina de Polimercaptano	Capcure 3800	101359-87-9	48.5 – 53.2
Fatty Acid Polyamide Resin	Resina Poliamida	68410-23-1	29.0 – 34.0
Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl)Phenol	Resinas de Amina	90-72-2	7.0 – 9.8
Amorphous Colloidal Silica	Cuarzo Cerámico	7631-86-9	6.9 – 7.2
Silice amorfa Pirogénica	Espesante	7631-86-9	3.5 - 3.9

Impurezas: El producto no posee impurezas

Estabilizadores: El producto no posee estabilizadores

SECCIÓN 4: Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Procedimientos generales: Lave con agua y jabón las partes afectadas, si se ingiere enjuague la boca con agua limpia evitando tragar el producto o restos de él; no de nada de beber a la víctima, no induzca al vómito. Monitoree a la víctima por signos y síntomas anómalos, si éstos se producen busque ayuda médica.

- **En caso de ingestión:** Enjuague la boca con agua limpia, evite que el paciente ingiera el agua de enjuague. Busque ayuda médica de inmediato.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 4 de 10

- **Contacto Ocular:** Lave inmediatamente con agua limpia o solución salina por 15 minutos como mínimo. Retire lentes de contacto si están presentes y si es posible hacerlo, lave incluso debajo de los párpados. Consulte a un profesional médico especializado si presenta molestia o irritación.
- **Contacto con la piel:** Lave las partes afectadas con agua limpia y a temperatura ambiente. Puede usar jabón neutro para retirar cualquier resto de producto.
- **Inhalación:** Si el paciente manifiesta síntomas anómalos después de una exposición a vapores del producto, o malestar debido a la exposición a posibles olores del producto retírela a un área ventilada y permita que descanse.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- No se esperan efectos retardados por el uso del producto.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y/o tratamiento especial

- El tratamiento sintomático será lo indicado en todos los casos.

SECCIÓN 5: Medidas de Lucha Contra incendios**5.1 Medios de extinción apropiados**

- El producto no está clasificado como inflamable ni combustible, pero podría verse comprometido en el incendio de otros productos, utilice Polvo Químico Seco tipo ABC, espuma química, CO₂, neblina de agua o cualquier otro agente extintor para fuego tipo A, incluyendo tierra o arena.

5.2 Peligros específicos del producto

- Los posibles subproductos de la pirolisis incompleta o combustión de resinas epoxy son fundamentalmente, vapores fenólicos, monóxido de carbono y agua. Por consiguiente, los productos de la descomposición térmica de estas resinas deben tratarse como sustancias potencialmente peligrosas, debiendo adoptarse las precauciones adecuadas.

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

- En almacenes comprometidos en un incendio use equipos de respiración autocontenidos (SCBA), de preferencia use neblina de agua o espuma química, evite que los líquidos de extinción alcancen alcantarillas o cuerpos de agua, use diques de contención para este propósito si es necesario.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Use siempre guantes de látex, jebe o nitrilo para usar el producto, en caso de pequeños derrames use paños absorbentes, papel toalla o similares para recuperar el producto. La limpieza deberá hacerse de forma envolvente desde la periferia al centro con la finalidad de recuperar al máximo el producto. Los residuos de resina pueden eliminarse utilizando vapor o agua jabonosa caliente. No se recomienda usar disolventes para limpiar el producto.

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

- Para limpieza del producto derramado se recomienda utilizar guantes de látex o jebe o nitrilo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 5 de 10

6.3 Para el personal de los servicios de emergencia

- No existen recomendaciones relevantes, trátase como material de peligro mínimo y operación de muy bajo riesgo. Evite que el producto entre en contacto con el equipo de protección estructural de bombero.

6.4 Precauciones relativas al medio ambiente

- Evite disponer el producto o restos de él directamente al medio ambiente, cuerpos agua o alcantarillas, si se trata de aguas de extinción de incendios asegúrese que estos líquidos no alcancen alcantarillas ni cuerpos de agua. Los materiales usados para su recolección deberán ser dispuestos acorde con las regulaciones locales, separado de los residuos convencionales.

6.5 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Use paños absorbentes, papel toalla, trapos limpios, y otros similares para recuperar el producto.

SECCIÓN 7: Manipulación y Almacenamiento**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

- Use el equipo de protección personal recomendado, evite dejarlo al alcance de los niños, mantenga el producto en su envase original, mantenga el envase cerrado, evite exponer el producto al calor o superficies calientes. Siga los procedimientos de seguridad y salud ocupacional de su organización.

7.2 Conviene dar consejos sobre higiene en general

- No fumar, no ingerir alimentos o beber mientras use el producto, lávese las manos después de usar el producto, la ropa de protección deberá permanecer en el lugar de trabajo, lave la ropa si fue contaminada con el producto.

7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Almacene el producto en su recipiente original, cerrado y en ambientes frescos entre 5 y 30°C.

SECCIÓN 8: Controles de Exposición / Protección Personal**8.1 Parámetros de Control**

- No están disponibles.

8.2 Controles técnicos apropiados

- No determinados.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- Evitar respirar vapores que se pueden producir cuando el producto se calienta. Ver sección 6.

SECCIÓN 9 – Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

- Estado físico: Líquido viscoso, pastoso
- Color: Amarillento
- Olor: Químico característico
- Punto de congelación: No determinado
- Punto de ebullición (Resinas de Amina): 156° C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 6 de 10

- Inflamabilidad: No clasificado como inflamable
- LEL: No aplicable
- UEL: No aplicable
- Punto de Inflamación: No determinado
- Temperatura de auto ignición: No determinado
- Temperatura de descomposición: No aplicable
- pH (25°C): No determinado
- Viscosidad (Brookfiel, spin N° 7): 440000 cps
- Solubilidad: insoluble en agua
- Coeficiente de reparto n-Octanol: No aplicable
- Presión de vapor: No aplicable
- Peso específico (25°C): No determinado
- Densidad (25°C): 0.9605 gr/ml
- Densidad de vapor relativa: No aplica

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad**10.1 Reactividad**

- Únicamente en contacto con Soldimix 10 Minutos – Parte A.

10.2 Estabilidad Química

- El producto se degrada si está sometido al calor durante un período largo de tiempo

10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

- No existe riesgo, pero una masa superior a 1 libra del producto (453 gr.) en presencia de una amina alifática ocasiona una polimerización irreversible, con desprendimiento considerable de calor.

10.4 Condiciones que deben Evitarse

- Evite exponer el producto a temperaturas elevadas o a los rayos directos del sol.

10.5 Materiales Incompatibles

- Bases, ácidos, aminas y materiales oxidantes.

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

- El calentamiento intenso o combustión del producto producen fundamentalmente, vapores fenólicos, monóxido de carbono y agua.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica**11.1 Información sobre los efectos**

- Toxicidad aguda (Oral): Categoría 4 - método de evaluación por componentes
- Irritación Cutánea: Categoría 2 - método de evaluación por componentes
- Lesiones Oculares Graves: Categoría 1 - método de evaluación por componentes
- Sensibilización Cutánea: Categoría 1A - método de evaluación por componentes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 7 de 10

- Mutagenicidad en células germinales: No determinado
- Carcinogenicidad: No clasificado
- Toxicidad para la reproducción: No determinado
- Toxicidad Sistémica Específica de órganos diana – Exposición única: No determinado
- Toxicidad Sistémica Específica de órganos diana – Exposiciones repetidas: No determinado
- Peligro por aspiración: No determinado

11.2 Información sobre las posibles vías de exposición

- No se conocen los efectos directos sobre las vías de exposición.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- No hay data suficiente

11.4 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

- No se tiene data adicional a lo expuesto en secciones previas.

11.5 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

- No se tiene data suficiente.

11.6 Efectos interactivos

- No se conocen efectos interactivos con el producto.

SECCIÓN 12: Información Ecotoxicológica**12.1 Toxicidad**

- El producto ha sido clasificado como peligroso para el Medio Ambiente Acuático a Largo Plazo – Categoría 2.

12.2 Persistencia y degradabilidad

- No se han realizado los ensayos.

12.3 Potencial de bioacumulación

- No se han realizado los ensayos.

12.4 Movilidad en el suelo

- No se han realizado los ensayos.

12.5 Otros efectos adversos

- No se esperan efectos adversos distintos a los expresados en las secciones previas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 8 de 10

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Se recomienda quemar los restos de producto en un incinerador adecuado aprobado por la autoridad ambiental o disponerlos en un centro autorizado de disposición de químicos, de acuerdo con regulaciones locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al Transporte

14.1 El producto está clasificado como peligroso para el transporte.

	Terrestre (TTMRP/ADR)	Marítimo (IMDG)	Aéreo (ICAO/IATA)
Número UN	3077	3077	3077
Designación Oficial de Transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ADHESIVO)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ADHESIVO)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ADHESIVO)
Clase de Peligro	9	9	9
Grupo de Embalaje	GE III	GE III	GE III
Peligro Ambiental	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Cantidad Limitada	<5 Kg	<5 Kg	<30 Kg G
Código Ems	GRE Guía 171	F-A, S-F	9L
Rotulación	9 + Medio Ambiente	9 + Medio Ambiente	9 + Medio Ambiente

14.2 Peligros ambientales:

- El producto no está considerado como Contaminante Marino.

SECCIÓN 15: Información sobre la Reglamentación

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto

- CAD - Chemical Agents Directive, Art. 2(b)(i) - Hazardous Agents
- Directive 2000/54/EC; 2) Table 3 of Annex VI to the CLP Regulation
- CLP Regulation (1272/2008/EC), Workplace Signs - minimum requirements & signs on containers and pipes
- CLP Regulation (1272/2008/EC), Waste Framework Directive, Annex III - Waste - Hazardous Properties
- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias
- Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias
- Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera
- Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 9 de 10

- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.
- Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1
- Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos 2019 (SGA 21).
- Reglamento de la ley N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos.

SECCIÓN 16: Otras Informaciones**16.1 Notas**

Nota 1: Se sabe que por lo menos dos de los ingredientes de la mezcla están en el mercado en forma de nanomateriales, como se indica en la(s) hoja(s) informativa(s) de sustancias registradas en REACH, y como figura en la lista de Nanomateriales de EUON en el mercado de la Unión Europea.

16.2 Clasificación según NFPA 704 (Instalaciones Fijas):

Peligro de Inflamabilidad: 0

Peligro de Inestabilidad: 1

Peligro a la Salud: 2

Peligros Especiales: Ninguno



16.3 Limitación de Responsabilidad del Fabricante: Los datos expresados en la presente Ficha de Seguridad provienen de calificados profesionales de Industrial Beta S.A.; resumen lo mejor del conocimiento que se tiene del producto al momento de la preparación de la presente FDS, sus características fisicoquímicas, así como su interacción con el trabajador y el medio ambiente. El uso deficiente de esta información, así como las condiciones inapropiadas de uso del producto escapan al control de Industrial Beta S.A., por lo tanto, el usuario es responsable de su cumplimiento, en la forma e indicaciones descritas.

16.4 Aporte de los Usuarios: De conformidad con el parámetro 3 para aplicación del sistema GHS en un país o región:

“Además de los datos obtenidos a partir de ensayos efectuados sobre animales y de ensayos validados in vitro, los obtenidos a partir de los efectos observados en los humanos, los datos epidemiológicos y los ensayos clínicos constituyen una importante fuente de información que deberá tenerse en cuenta en la aplicación del SGA”, Industrial Beta S.A. en su constante afán por la protección de la vida, la salud y el cuidado del medio ambiente, invita a reportar cualquier efecto observado en las personas expuestas al producto que pueda servir para brindar información útil de seguridad.

16.5 Fecha de Elaboración de la Presente FDS: 26/11/2020

16.6 Fecha de Revisión Programada: 26/11/2023

16.7 Acrónimos:

- **SDS:** Safety Data Sheets
- **FDS:** Ficha de Datos de Seguridad
- **SGA:** Sistema Globalmente Armonizado
- **GHS:** Globally Harmonized System
- **FDS:** Ficha de Datos de Seguridad
- **DL:** Dosis Letal
- **CE:** Comunidad Europea

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Soldimix 10 Minutos – Parte B

Fecha de Emisión: 26/11/2020
Fecha de Revisión: 26/11/2022

Versión: Español

N° FDS/SGA: IB02B
Página 10 de 10

- **CL:** Concentración Letal
- **LEL:** Límite Inferior de Inflamabilidad
- **UEL:** Límite Superior de Inflamabilidad
- **Ems:** Guía sobre procedimientos de respuesta de emergencia para buques
- **MARPOL:** "International Convention for the Prevention of Pollution from Ships"
- **UN:** "United Nations"
- **ECHA:** European Chemicals Agency
- **REACH:** Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals
- **ATE:** Toxicidad Aguda Estimada
- **EPA:** Environmental Protection Agency
- **CAS:** Chemical Abstract Service
- **UE:** Unión Europea
- **ADR:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- **IATA:** International Air Transport Association
- **IMO:** International Maritime Organization
- **IMDG:** Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- **IUPAC:** Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

16.7 Documentos Referenciales:

- Recomendaciones Relativas al Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas - Edición 21
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) Rev. 8
- Data NIOSH The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
- Data European Chemical Agency
- DS-021-2008/MTC Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos



ALCOHOL MEDICINAL 70°

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

SOLUCION – USO EXTERNO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

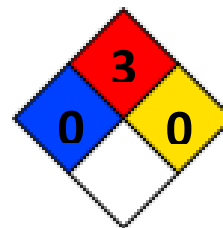


ALCOHOL MEDICINAL 70°

SOLUCION - USO EXTERNO

1. IDENTIFICACION QUIMICA DE LA SUSTANCIA Y FABRICANTE:

- **Formula química:** $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$
- **Nombre comercial:** ALCOHOL MEDICINAL
- **Nombre químico:** Etanol 70°
- **Ingrediente que contribuye al riesgo:** Alcohol etílico
- **Número CAS:** 64-17-5
- **Número UN:** 1170
- **Sinónimos:** Etanol, Alcohol anhidro, Alcohol Desnaturalizado.
- **Clases UN:** 3
- **Usos:** Disolvente para resinas, grasa, aceites, ácidos grasos, hidrocarburos, hidróxidos alcalinos. Como medio de extracción por solventes, fabricación de intermedios, derivados orgánicos, colorantes, drogas sintéticas, elastómeros, detergentes, soluciones para limpieza, revestimientos, cosméticos, anticongelante, antisépticos, medicina.
- **LIQUIDO INFLAMABLE**



INFORMACION SOBRE EL FABRICANTE

Fabricante: Laboratorio ALKOFARMA E.I.R.L.
Dirección del Fabricante: Jr. Víctor Li Carrillo N° 521 – Urb. Condevilla SMP – LIMA
RUC N°: 20501543277
Rubro: Laboratorio de Productos Galénicos

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Límites de exposición ocupacional:

TWA: 1000 ppm

STEL: N.R.

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



ALCOHOL MEDICINAL 70° SOLUCION – USO EXTERNO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

Sensación de quemadura. Actúa al principio como estimulante seguido de depresión, dolor de cabeza, visión borrosa, somnolencia e inconsciencia.

- ✓ **Ingestión:** Grandes cantidades afectan el aparato gastrointestinal. Si es desnaturalizado con metanol, puede causar ceguera.
- ✓ **Piel:** Resequedad.
- ✓ **Ojos:** Irritación, enrojecimiento, dolor, sensación de quemadura.
- ✓ **Efectos Crónicos:** A largo plazo produce efectos narcotizantes. Afecta el sistema nervioso central, irrita la piel (dermatitis) y el tracto respiratorio superior. La ingestión crónica causa cirrosis en el hígado.

3. COMPOSICION QUIMICA / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- **Componente:** ALCOHOL ETILICO
- **N° CAS:** 64-17-5
- **STCC:** 4909146
- **UN:** 1170
- **RTECS:** KQ 6300000
- **NIOSH:** KQ 6300000
- **NFPA:** Salud: 0 Reactividad: 0 Fuego: 3

MARCAJE: LIQUIDO INFLAMABLE

4. PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE EXPOSICION AL PRODUCTO

Primeros auxilios:

Inhalación: Traslade a la víctima a un lugar ventilado. Aplicar respiración artificial si ésta es dificultosa, irregular o no hay. Proporcionar oxígeno.

Ojos: Lavar inmediatamente con agua o disolución salina de manera abundante.

Piel: Eliminar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón.

Ingestión: No inducir el vómito.

EN TODOS LOS CASOS DE EXPOSICION, EL PACIENTE DEBE RECIBIR AYUDA MÉDICA TAN PRONTO COMO SEA POSIBLE.



ALCOHOL MEDICINAL 70°

SOLUCION – USO EXTERNO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

Control de fuego:

Utilizar el equipo de seguridad necesario, dependiendo de la magnitud del incendio. Usar agua en forma de neblina lo más lejos posible del incendio, los chorros pueden resultar inefectivos. Enfriar los contenedores que se vean afectados con agua. En el caso de fuegos pequeños, pueden utilizarse extinguidores de espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Fugas y derrames:

Evitar respirar los vapores y permanecer en contra del viento. Usar guantes, bata, lentes de seguridad, botas y cualquier otro equipo de seguridad necesario, dependiendo de la magnitud del siniestro.

Mantener alejadas del área, flamas o cualquier otra fuente de ignición. Evitar que el derrame llegue a fuentes de agua o drenajes. Para lo cual, deben construirse diques para contenerlo, si es necesario. Absorber el líquido con arena o vermiculita y trasladar a una zona segura para su incineración posterior. Usar rocío de agua para dispersar el vapor y almacenar esta agua contaminada en recipientes adecuados, para ser tratada de manera adecuada, posteriormente.

En el caso de derrames pequeños, el etanol puede absorberse con papel, trasladarlo a un lugar seguro y dejarlo evaporar. Lavar el área contaminada con agua.

Prestar atención médica DE INMEDIATO si existe malestar en el paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Por ser un producto inflamable, los vapores pueden llegar a un punto de ignición, prenderse y transportar el fuego hacia el material que los originó. Los vapores pueden explotar si se prenden en un área cerrada y pueden generar mezclas explosivas e inflamables con el aire a temperatura ambiente.


Los productos de descomposición son monóxido y dióxido de carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO

Contener el derrame o fuga.

Ventilar y aislar el área crítica.

	ALCOHOL MEDICINAL 70° SOLUCION – USO EXTERNO	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
		Revisión: 06 Fecha Revisión: Enero 2023 Vigencia: 02 años

Alejar y/o apagar cualquier fuente de ignición.

Utilizar elementos de protección personal - Nivel de protección B o C.

Contar con algún medio de extinción de incendios.

Absorber el derrame utilizando un material o producto inerte.

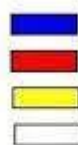
Recoger el producto a través de una alternativa segura y disponerlo como residuo químico.

Lavar la zona contaminada con Agua

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

7.1. Manipulación:

- ✓ Manipular el producto Alcohol Medicinal 70° GL – SOLUCION USO EXTERNO en lugares ventilados.
- ✓ Manipular el producto con los Elementos de Protección Personal
- ✓ Manipular el producto con cuidado y evitar su contaminación.
- ✓ No retornar el producto a sus envases o tanques originales (incluido las muestras) debido al riesgo de descomposición (proceso de oxidación).
- ✓ Debe cumplirse la Reglamentación aplicable sobre Protección contra riesgos de agentes químicos en el puesto de trabajo.
- ✓ Clasificación de riesgo según HMIS III (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)



RIESGO A LA SALUD
RIESGO DE FLAMABILIDAD
RIESGO DE REACTIVIDAD
RIESGO DE CONTACTO

7.2. Almacenamiento:

- ✓ Almacenar el producto en un lugar fresco y seco, generalmente almacenarlo a temperaturas no mayores de 30 °C
- ✓ Almacenar el producto en lugares ventilados lejos de fuentes de calor y fuentes de ignición.
- ✓ Almacenar el producto sobre parihuelas, nunca dejar el producto en el piso.



ALCOHOL MEDICINAL 70° SOLUCION – USO EXTERNO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

- ✓ Los lugares de almacenamiento deben contar con superficies lisas y de fácil limpieza en caso de derrame.
- ✓ Los almacenes deben estar contruidos de tal forma que en caso de derrame accidental el producto fluya a una zona segura y quede retenido en ella.
- ✓ Los envases y depósitos deben ser utilizados únicamente para alcohol 70°.
- ✓ Los depósitos, contenedores o envases deben estar dotados de un sistema de venteo adecuado, no almacenar producto en recipientes herméticamente cerrados. Los recipientes deben ser inspeccionados visualmente de forma regular para detectar anomalías (hinchamiento, deformaciones, entre otros.)
- ✓ Cantidades grandes de este producto deben ser almacenadas en tanques metálicos especiales para líquidos inflamables y conectados a tierra. En pequeñas cantidades pueden ser almacenados en recipientes de vidrio. En el lugar de almacenamiento debe haber buena ventilación para evitar la acumulación de concentraciones tóxicas de vapores de este producto y los recipientes deben estar protegidos de la luz directa del sol y alejados de fuentes de ignición.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Riesgos de fuego y explosión:

Por ser un producto inflamable, los vapores pueden llegar a un punto de ignición, prenderse y transportar el fuego hacia el material que los originó. Los vapores pueden explotar si se prenden en un área cerrada y pueden generar mezclas explosivas e inflamables con el aire a temperatura ambiente.

Los productos de descomposición son monóxido y dióxido de carbono.

Riesgos a la salud:

El etanol es oxidado rápidamente en el cuerpo a acetaldehído, después a acetato y finalmente a dióxido de carbono y agua, el que no se oxida se excreta por la orina y sudor.

Inhalación: Los efectos no son serios siempre que se use de manera razonable. Una inhalación prolongada de concentraciones altas (mayores de 5000 ppm) produce irritación de ojos y tracto respiratorio superior, náuseas, vómito, dolor de cabeza, excitación o depresión, adormecimiento y otros efectos narcóticos, coma o incluso, la muerte.



ALCOHOL MEDICINAL 70°

SOLUCION – USO EXTERNO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

Un resumen de los efectos de este compuesto en humanos se da a continuación:

mg/l en el aire	Efecto en humanos
-----------------	-------------------

10-20	Tos y lagrimeo que desaparecen después de 5 o 10 minutos.
-------	---

30	Lagrimeo y tos constantes, puede ser tolerado, pero molesto.
----	--

40	Tolerable solo en periodos cortos.
----	------------------------------------

mayor de 40	Intolerable y sofocante aún en periodos cortos.
-------------	---

Contacto con ojos: Se presenta irritación solo en concentraciones mayores a 5000 a 10000 ppm.

Contacto con la piel: El líquido puede afectar la piel, produciendo dermatitis caracterizada por sequedad y agrietamiento.

Ingestión: Dosis grandes provocan envenenamiento alcohólico, mientras que su ingestión constante, alcoholismo. También se sospecha que la ingestión de etanol aumenta la toxicidad de otros productos químicos presentes en las industrias y laboratorios, por inhibición de su excreción o de su metabolismo, por ejemplo: 1,1,1-tricloroetano, xileno, tricloroetileno, dimetilformamida, benceno y plomo.

La ingestión constante de grandes cantidades de etanol provoca daños en el cerebro, hígado y riñones, que conducen a la muerte.

La ingestión de alcohol desnaturalizado aumenta los efectos tóxicos, debido a la presencia de metanol, piridinas y benceno, utilizados como agentes desnaturalizantes, produciendo ceguera o, incluso, la muerte a corto plazo.

Carcinogenicidad: No hay evidencia de que el etanol tenga este efecto por el mismo, sin embargo, algunos estudios han mostrado una gran incidencia de cáncer en laringe después de exposiciones a alcohol sintético, con sulfato de dietilo como agente responsable.

Mutagenicidad: No se ha encontrado este efecto en estudios con Salmonella, pero se han encontrado algunos cambios mutagénicos transitorios en ratas macho tratados con grandes dosis de este producto.

Riesgos reproductivos: Existen evidencias de toxicidad al feto y teratogenicidad en experimentos con animales de laboratorio tratados con dosis grandes durante la gestación. El etanol induce el aborto



ALCOHOL MEDICINAL 70°

SOLUCION – USO EXTERNO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

Ropa de Trabajo: En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a químicos.

Guantes de Protección: Utilización de guantes de Butilo, Viton y/o Neopreno.

Lentes Protectores: Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química.

Calzado de seguridad: En general, utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

- ✓ **Aspecto** : Antiséptico diseñado a base de alcohol y agua purificada, que actúa sobre manos y piel, los cuales cumplen la acción antiséptica y desinfectante, líquido libre de partículas en suspensión, libre de partículas extrañas, de aspecto limpio y translúcido
- ✓ **Estado físico** : Líquido - Solución
- ✓ **Color** : Incoloro, transparente
- ✓ **Olor** : Neutro sin aromas o sabores extraños
- ✓ **Prueba Barbet (15 °C)** : 40 minutos
- ✓ **pH del producto** : Neutro (Entre 7.0 a 7.2)
- ✓ **Densidad relativa 20 °C**: Entre 0.8050 – 0.8070 g/cm³
- ✓ **Peso molecular**: 46.07 g/mol
- ✓ **Punto de congelación**: -114.1 °C
- ✓ **Punto de inflamación**: 12.0 °C



ALCOHOL MEDICINAL 70°

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

SOLUCION – USO EXTERNO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

- ✓ **Punto de ebullición etanol:** 78.0 °C
- ✓ **Punto de autoignición etanol:** 422.7 °C
- ✓ **Calor específico:** 0.632 cal/g
- ✓ **Conductividad eléctrica:** 6.107 pS/M
- ✓ **Solubilidad en agua 20 °C** : Miscible
- ✓ **Límites de explosión** :
 - inferior** : 2% vol/vol
 - superior** : 2% vol/vol
- ✓ Soluble en etanol, eter y cloroformo
- ✓ Insoluble en disoluciones salinas
- ✓ **Concentración del principio activo:** Alcohol etílico 70°
- ✓ **Residuo seco** : Entre 0.0 – 1.0
- ✓ **Acidez total** : Entre 0.4 – 1.0

El etanol es un líquido inflamable cuyos vapores pueden generar mezclas explosivas e inflamables con el aire a temperatura ambiente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Normalmente estable.

Incompatibilidades: Agentes Oxidantes.

Cáusticos, Ácido Sulfúrico y Ácido Nítrico.
Aminas Alifáticas e Isocianatos.

Peligro de Polimerización: No ocurre.



ALCOHOL MEDICINAL 70°

SOLUCION – USO EXTERNO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

Productos Peligrosos en Descomposición: Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

Condiciones a Evitar: Calor y fuentes de ignición.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

NIVELES DE TOXICIDAD:

LD50 (oral en ratas): 13 ml/Kg

México:

CPT: 1900 mg/m3 (1000 ppm)

Estados Unidos:

TLV (TWA): 1900 mg/m3 (1000 ppm)

Reino Unido:

VLE: 9500 mg/m3 (5000 ppm)

Francia:

VME: 1900 mg/m3 (1000 ppm)

Alemania:

MAK: 1900 mg/m3 (1000 ppm)

Periodos largos: 1900 mg/m3 (1000 ppm)

Suecia:

Periodos largos: 1900 mg/m3 (1000 ppm)

12. INFORMACION ECOLOGICA

Es biodegradable. Nocivo para peces y placton a concentraciones mayores de 9000 mg/l en 24h.

Toxicidad para peces: LC50 mayor de 10 g/l.



ALCOHOL MEDICINAL 70°

SOLUCION – USO EXTERNO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Se puede realizar una incineración controlada del material una vez ha sido absorbido o se puede dejar evaporar. Considere la posibilidad de utilizar el líquido como agente de limpieza.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Debe transportarse de acuerdo con la normativa nacional e internacional. Evitar cualquier contaminación y utilizar únicamente envases adecuados. Transportar separado de otros productos para evitar contaminaciones y/o posibles accidentes en caso de derrames.

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transporte con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, radiactivas, ni sustancias con riesgo de incendio.

Clasificación de la sustancia: Clase 3, líquido inflamable.

Número ONU: 1170

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos.

Artículo 50: Transportar combustible o explosivos en forma insegura. Suspensión de la Licencia de Conducción.

Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos.

16. OTRA INFORMACION

La información facilitada se da de buena fe y corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha de seguridad no exime al utilizador del producto del cumplimiento de textos legislativos, reglamentarios y administrativos relativos al producto, la seguridad e higiene y el medio



ALCOHOL MEDICINAL 70°

SOLUCION – USO EXTERNO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Revisión: 06

Fecha Revisión: Enero 2023

Vigencia: 02 años

ambiente, que es de su exclusiva responsabilidad. En caso de mezclas con otras sustancias se debería considerar la aparición de nuevos riesgos.

“La información anteriormente detallada no es una especificación y es suministrada únicamente como una guía para el manejo de la sustancia por personal debidamente entrenado. El Receptor de esta información debe ejercer su juicio para determinar su aplicación a cada caso en particular”.

LAB. ALKOFARMA E.I.R.L.

.....
Q.F. Edwin Ivan Flores Casas
JEFE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
CQFP. N°97088