

2021

# EVALUACION CUALITATIVA MEDIANTE METODO INRS, DE LOS AGENTES QUIMICOS UTILIZADOS EN LAS ACTIVIDADES DE “ASEO Y MANTENCION MENOR DE EDIFICIOS” EN EMPRESA SODEXO SERVICIOS S.A-GNL QUINTERO

VELASQUEZ MONTENEGRO, HECTOR GABRIEL

---

<https://hdl.handle.net/11673/50070>

*Repositorio Digital USM, UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA*

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## Norma Chilena 2245:2015

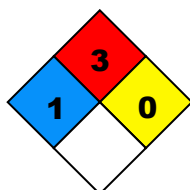
Fecha de vigencia: Hasta Diciembre 2021

### /Sección 1 : Identificación del Producto químico y de la Empresa

|                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la sustancia química         | GLASS CLASS                                                                                           |
| Código interno de la sustancia química | 975037                                                                                                |
| Proveedor/Fabricante /Comercializador  | ECOLAB S.A.                                                                                           |
| Uso del Producto                       | Limpia vidrios                                                                                        |
| Dirección                              | Av. Pedro de Valdivia 3801 – Santiago - Chile                                                         |
| Teléfonos                              | (2)-2241 3300<br>SAC: 600 241 6600                                                                    |
| Fono de emergencia en Chile            | (2)-2635 3800 Centro de Información Toxicológica CITUC<br>(2)-2635 3600 Teléfono emergencias Químicas |
| E-mail                                 | sac.chile@ecolab.com                                                                                  |

### Sección 2 : Identificación de los Peligros

Marca en etiqueta NCh 2190



Rótulos de Peligro Principal y Subsidiario Rombo NCh 1411/IV (NFPA 704)

SGA/GHS

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación de riesgos de la sustancia química | No está clasificado bajo NCh N° 382 (* <b>10.1.3</b> No deben ser considerados líquidos inflamables en esta norma, los líquidos con un punto de inflamación mayor o igual que 35°C y no experimenten una combustión sostenida) |
| Clasificación de riesgos según SGA               | Sustancia Inflamable e irritante.                                                                                                                                                                                              |
| a) Riesgos para la salud de las personas         |                                                                                                                                                                                                                                |
| Efectos de una sobreexposición aguda             | Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.                                                                                                                                                                  |
| Inhalación                                       | Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.                                                                                                                                                                            |
| Contacto con la piel                             | Ligeramente irritante para la piel.                                                                                                                                                                                            |
| Contacto con los ojos                            | Moderadamente irritante para los ojos.                                                                                                                                                                                         |
| Ingestión                                        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                                                                                                                       |
| Efectos de una sobreexposición crónica           | El producto contiene material dañino para los siguientes órganos: la sangre, riñones, hígado, sistema linfático, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.                 |
| Condiciones médicas que se verán agravadas       | No se han reportados condiciones médicas afectadas con la exposición al producto                                                                                                                                               |
| b) Peligros para el medio ambiente               | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                                                                                                                       |
| c) Riesgos de naturaleza físico química          | Producto Inflamable. Sustancia irritante.                                                                                                                                                                                      |
| d) Riesgos específicos de la sustancia           | No existen peligros especiales más allá de los mencionados.                                                                                                                                                                    |
| Otros Datos                                      | En caso de emergencia mostrar la etiqueta del envase y/o esta HDS al personal de salud.                                                                                                                                        |

### Sección 3 : Composición/Información de los Componentes

#### S.3.2 Caso de una mezcla

a) componentes principales de la mezcla Solución amoniaco-alcohólica

b) componentes que contribuyen al riesgo

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| nombre químico | Alcohol Isopropílico |
| concentración  | 1 – 5%               |
| número CAS     | 67-63-0              |

|                |                |
|----------------|----------------|
| nombre químico | 2-butoxietanol |
| concentración  | 111-76-2       |
| número CAS     | 1 – 5%         |

Glass Class HDS 2018.doc

Versión N° 4  
Diciembre 2018

Página 1 de 4

## Sección 4 : Primeros auxilios

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

Inhalación

Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre.

Ingestión

Enjuáguese la boca; luego beba uno o dos vasos grandes de agua. No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel

En caso de contacto, lavar la piel con abundante agua. Quítese la ropa y calzado contaminados, lave bien antes de volver a usar. Obtenga atención médica si presenta irritación.

Contacto con los ojos

En caso de contacto, lávese de inmediato los ojos con agua fría corriente. Quítese los lentes de contacto y continúe lavándose con abundante agua durante 15 minutos por lo menos. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Notas para el médico tratante

Tratamiento sintomático.

## Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios

Riesgos específicos

Líquido y vapor inflamables. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Productos peligrosos de la combustión

El producto no alimenta a la reacción de combustión.

Agentes extinción

Utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO<sub>2</sub>.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

Contenga con diques el líquido para desecharlo posteriormente. Use métodos apropiado para rodear las llamas. Enfriar envases de producto con choro fino de agua

Equipo de protección especial para la actuación en incendios

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6 : Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Eliminar todas las fuentes de ignición. No toque o camine sobre el material derramado.

elementos y equipos de protección personal

Use gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas. Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos

Precauciones personales

Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado. No toque o camine sobre el material derramado

Precauciones a tomar para evitar daños al medio

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

Métodos de limpieza (recuperación-Neutralización)

Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. Para derrames pequeños, añada un absorbente (puede ser tierra en ausencia de otros materiales adecuados) y use un medio protegido contra explosiones y que no produzca chispas para transferir el material a un envase sellable, apropiado para desecharlo. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

Métodos de eliminación de desechos

Neutralizar con agua de proceso. Consulte las normas productos químicos. El material sólido utilizado y residuos son considerados desechos peligrosos y deben ser eliminados por una empresa calificada de acuerdo al D.S. 148 Consulte las normas locales que establecen los límites para productos químicos

## Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

### S.7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones)

Utilice implementos de seguridad, siga las instrucciones de seguridad.

Precauciones a tomar

No ingerir. Evítese el contacto con los ojos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Use sólo con ventilación adecuada.

Recomendaciones sobre manipulación segura

Usar guantes y gafas. Lávese completamente después del manejo.

### S.7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico

Mantener en envase original cerrado, fuera del alcance de niños y animales.

Condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado, en un área separada y homologada, fresca y bien ventilada. Evitar temperaturas extremas y posibles fuentes de ignición (chispa o llama). No almacenar a una temperatura sobre 50°C.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor

Utilice envases plásticos de alta densidad, preferentemente herméticamente cerrados

## Sección 8 : Controles de exposición / protección personal

### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes

CAS No.

Forma de exposición

Concentración permisible

Bases

Propan-2-ol

67-63-0

STEL

400 ppm 15 min.

ACGIH TLV

TWA

200 ppm 8 h.

ACGIH TLV

TWA

980 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm 8 h.

OSHA PEL

|                             |          |                                                                                                                                                                                          |                                                    |                       |
|-----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| 2-butoxietanol              | 111-76-2 | TWA<br>TWA                                                                                                                                                                               | 20 ppm 8 h.<br>240 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm 8 h. | ACGIH TLV<br>OSHA PEL |
| Disposiciones de ingeniería |          | Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable                                                                |                                                    |                       |
| <b>Protección personal</b>  |          | Use gafas para salpicaduras de productos químicos.                                                                                                                                       |                                                    |                       |
| Protección de los ojos      |          | Guantes impermeables, resistentes a productos químicos. .                                                                                                                                |                                                    |                       |
| Protección de las manos     |          | No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.                                                                                                                        |                                                    |                       |
| Protección cutánea          |          | No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.                                                                                                                        |                                                    |                       |
| Protección respiratoria     |          | Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lávese la cara, manos y toda la piel expuesta, minuciosamente después del manejo. |                                                    |                       |
| Medidas de higiene          |          |                                                                                                                                                                                          |                                                    |                       |

## Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

|                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Apariencia                                             | Líquido                   |
| Color                                                  | Azul claro                |
| Olor                                                   | Amoniaca                  |
| pH                                                     | 10,2 al 100%              |
| Punto de congelación                                   | Sin datos disponibles     |
| Punto inicial e intervalo de ebullición                | >100°C                    |
| Punto de inflamación                                   | 35.5556 °C (Vaso cerrado) |
| Límites de inflamabilidad (LEL UEL)                    | Sin datos disponibles     |
| Presión de vapor a 20°C                                | Sin datos disponibles     |
| Densidad relativa del vapor a 20°C                     | No aplicable              |
| Densidad relativa del líquido                          | 0,993                     |
| Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l)           | Soluble                   |
| Coefficiente de partición Octanol/Agua                 | Sin datos disponibles     |
| Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura | Sin datos disponibles     |
| Temperatura de descomposición                          | Sin datos disponibles     |
| Temperatura de auto ignición                           | No se produce             |
| Temperatura de descomposición                          | Sin datos disponibles     |
| Umbral de olor                                         | Sin datos disponibles     |
| Tasa de evaporación                                    | Sin datos disponibles     |
| Rango de inflamabilidad                                | Sin datos disponibles     |
| Viscosidad cinemática                                  | Sin datos disponibles     |
| Propiedades explosivas                                 | Sin datos disponibles     |
| Propiedades comburentes                                | Sin datos disponibles     |
| Peso molecular                                         | Sin datos disponibles     |
| COV                                                    | Sin datos disponibles     |
| Otros datos                                            | Ninguno                   |

## Sección 10 : Estabilidad y reactividad

|                                                |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad                                    | Estable                                                                                                                                                     |
| Condiciones que se deben evitar                | Al mezclarse con oxidantes puede reducirse la actividad del producto. Mantener alejado del calor, chispas y llamas No mezclar con otros productos químicos. |
| Incompatibilidad (materiales que deben evitar) | Oxidantes fuertes                                                                                                                                           |
| Productos peligrosos de la descomposición      | Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ) y agua.                                                                                                            |
| Productos peligrosos de la combustión          | El producto no alimenta a la reacción de combustión.                                                                                                        |
| Polimerización peligrosa                       | En las condiciones de uso y almacenamiento normales no se formarán productos peligrosos de polimerización                                                   |

## Sección 11 : Información toxicológica

|                                                                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información sobre las rutas probables de exposición                     | Inhalación. Contacto con los ojos. Contacto con la piel.                                                                                                                    |
| <b>Toxicidad</b>                                                        |                                                                                                                                                                             |
| Toxicidad oral aguda                                                    | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                                                                    |
| Toxicidad por inhalación aguda                                          | Ligeramente irritante                                                                                                                                                       |
| Toxicidad dérmica aguda                                                 | Ligeramente irritante                                                                                                                                                       |
| Corrosión/irritaciones cutáneas                                         | Enrojecimiento, Irritación                                                                                                                                                  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                              | Enrojecimiento, Dolor, Irritación                                                                                                                                           |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea                                     | Puede producir dermatitis                                                                                                                                                   |
| Carcinogenicidad                                                        | Sin datos disponibles                                                                                                                                                       |
| Efectos en la reproducción                                              | Sin datos disponibles                                                                                                                                                       |
| Mutagenicidad de células germinales                                     | Sin datos disponibles                                                                                                                                                       |
| Teratogenicidad                                                         | Sin datos disponibles                                                                                                                                                       |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco exposición única       | Sin datos disponibles                                                                                                                                                       |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco exposiciones repetidas | Contiene material dañino para: la sangre, riñones, hígado, sistema linfático, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea. |
| Toxicidad por aspiración                                                | Sin datos disponibles                                                                                                                                                       |

## Sección 12 : Información ecológica

### Ecotoxicidad

Efectos Ambientales

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Producto

Toxicidad para peces

Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas

Sin datos disponibles

#### Componentes

Toxicidad para peces

Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos**

Productos de degradación: óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>) y agua

**Otros datos**

Sin datos disponibles

## Sección 13 : Información sobre disposición final

Disposición final de la sustancia (residuos y desechos)

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Eliminación de envases y embalajes contaminados

En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N°148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dichos residuos, las cuales deben emitir un certificado de disposición final de residuo.

## Sección 14 : Información sobre transporte

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril

No Aplica

Vía marítima

No Aplica

Vía aérea

No Aplica

Vía fluvial / lacustre

No Aplica

N° NU

No Aplica

Grupo de embalaje

No Aplica

Distintivos aplicables NCh2190

No Aplica

Clase y División de riesgo

No Aplica

Peligros ambientales

No Aplica

Precauciones especiales

Ninguna

## Sección 15 : Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables

SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: Ninguno

Normas nacionales aplicables

SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: Ninguno  
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.  
NCh 382: Sustancias Peligrosas-Terminología y Clasificación General  
NCh 2190: Marcas para información de riesgos  
NCh 1411: Prevención de riesgos, IV identificación de riesgos de materiales  
D.S. N° 594: Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo  
D.S. N° 148: Disposición de Residuos Peligrosos  
D.S. N° 40 Informar sobre los riesgos de exposición

Marca en etiqueta

Ninguna

## Sección 16 : Otras informaciones

### MANTENGA ESTE PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y LOS ANIMALES \*

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra (/) en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad (HDS).

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto

Fecha Elaboración: Diciembre 2009

Fecha de Revisión: Octubre 2014; Enero 2016; Diciembre 2018

Preparado por: Regulatory Affairs

Glass Class HDS 2018.doc

Versión N° 4

Página 4 de 4