

iSLX Buffer Omega Bio-tek

Versión No: 2.6.12.7

Hoja de datos de seguridad (En cumplimiento del Reglamento (UE) No. 2020/8780

Código Alerta de Riesgo: 3

Fecha de Edición: 04/20/2021

Fecha de Impresión: 06/24/2021

S.REACH.ESP.ES

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

1.1. Identificador del producto

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Nombre del Producto | iSLX Buffer |
| Sinonimos | No Disponible |
| Otros medios de identificación | No Disponible |

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

| | |
|--|------------------------|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | For research use only. |
| Usos desaconsejados | No Aplicable |

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

| | |
|------------------------|---|
| Nombre del Proveedor : | Omega Bio-tek |
| Dirección | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States |
| Teléfono | 1-770-391-8400 |
| Fax | 1-770-931-0230 |
| Sitio web | http://www.omegabiotek.com/ |
| Email | info@omegabiotek.com |

1.4. Teléfono de emergencia


| | |
|---|--------------------------------------|
| Asociación / Organización | CHEMTREC |
| Teléfono de urgencias | USA & Canada: 1-800-424-9300 |
| Otros números telefónicos de emergencia | Outside USA & Canada: 1-703-527-3887 |

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

| | |
|--|---|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1] | H319 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categoría 1 |
| Leyenda: | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI |

2.2. Elementos de la etiqueta

| | |
|------------------------|---|
| Pictogramas de peligro |  |
| Palabra Señal | Atención |

Indicación de peligro (s)

| | |
|------|--|
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

Consejos de prudencia: Prevencion

| | |
|------|---|
| P280 | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| P261 | Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles |
| P264 | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |

Consejos de prudencia: Respuesta

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabon |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P333+P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P337+P313 | Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico. |
| P362+P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |

Consejos de prudencia: Almacenamiento

No Aplicable

Consejos de prudencia: Eliminación

| | |
|------|--|
| P501 | Eliminar el contenido/recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local. |
|------|--|

2.3. Otros peligros

Ingestión puede producir daño a la salud*.

Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición*.

Posible sensibilizador respiratorio*.

| | |
|-------------|--|
| propan-2-ol | Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones) |
|-------------|--|

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

| 1.Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.4.No REACH | % [peso] | Nombre | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas | Características nanoforma de partículas |
|--|-------------|---|--|---|
| 1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.No Disponible | 1-5 | propan-2-ol | Líquidos inflamables, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis; H225, H319, H336 [2] | No Disponible |
| 1.No Disponible 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible | 1-5 | Anionic detergent | No Aplicable | No Disponible |
| Leyenda: | | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina | | |

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|----------------------|--|
| Contacto Ocular | Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. |
| Contacto con la Piel | Si este producto entra en contacto con la piel: ▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación. |

iSLX Buffer

| | |
|------------|--|
| Inhalación | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Si se inhalan humos, aerosoles o productos de combustión, retirar del área contaminada. ▸ Otras medidas suelen ser innecesarias. |
| Ingestión | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Inmediatamente dar un vaso con agua. ▸ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

- Espuma.
- Polvo químico seco.
- BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- Dióxido de carbono.
- Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|----------------------------|--|
| Incompatibilidad del fuego | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|----------------------------|--|

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|--|--|
| Instrucciones de Lucha Contra el Fuego | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ▸ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias. ▸ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ▸ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ▸ Evitar agregar agua a piscinas de líquidos. ▸ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes. ▸ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ▸ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego. |
| Fuego Peligro de Explosión | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Combustible. ▸ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama. ▸ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores. ▸ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO). ▸ Puede emitir humo perjudicial. Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas. <p>Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO₂) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. Puede emitir humos venenosos.</p> <p>Puede emitir humos corrosivos.</p> |

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|------------------|---|
| Derrames Menores | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Remover todas las fuentes de ignición. ▸ Limpiar todos los derrames inmediatamente. ▸ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel. ▸ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección. ▸ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita. ▸ Limpiar. ▸ Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición. |
| Derrames Mayores | <p>Riesgo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. ▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro. ▸ Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores. ▸ Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. ▸ No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición. |

- ▶ Incrementar ventilación.
- ▶ Parar el derrame si es seguro hacerlo.
- ▶ Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita.
- ▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje.
- ▶ Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita.
- ▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.
- ▶ Lavar el área y evitar que el agua ingrese a alcantarillas.
- ▶ Si ocurre contaminación de drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|--|
| Manipuleo Seguro | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición. ▶ Utilizar en un área bien ventilada. ▶ Evitar la concentración en huecos. ▶ NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada. ▶ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición. ▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles. ▶ Al manipular, NO comer, beber ni fumar. ▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso. ▶ Evitar el daño físico a los envases. ▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular. ▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización ▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo. ▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante. ▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras. <p>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</p> |
| Protección contra incendios y explosiones | Vea la sección 5 |
| Otros Datos | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Almacenar en contenedores originales. ▶ Mantener los contenedores seguramente sellados. ▶ No humos, luces descubiertas o fuentes de ignición. ▶ Almacenar en un área fría, seca, bien ventilada. ▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de sustancias alimenticias. ▶ Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar regularmente por pérdidas. ▶ Observar las recomendaciones del fabricante sobre almacenaje y manipulación. |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|--------------------------------|---|
| Contenedor apropiado | ▶ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones. |
| Incompatibilidad de Almacenado | ▶ Evitar la reacción con agentes oxidantes |

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Ingrediente | DNELs Exposición de los trabajadores del patrón | PNECs compartimiento |
|-------------|---|---|
| propan-2-ol | <p>dérmico 888 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica)</p> <p>inhalación 500 mg/m³ (Sistémica, crónica)</p> <p>dérmico 319 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *</p> <p>inhalación 89 mg/m³ (Sistémica, crónica) *</p> <p>oral 26 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *</p> | <p>140.9 mg/L (Agua (dulce))</p> <p>140.9 mg/L (Agua - liberación intermitente)</p> <p>140.9 mg/L (Agua (Marina))</p> <p>552 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))</p> <p>552 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))</p> <p>28 mg/kg soil dw (suelo)</p> <p>2251 mg/L (STP)</p> <p>160 mg/kg food (oral)</p> |

* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente | Ingrediente | Nombre del material | VLA | STEL | pico | Notas |
|------------------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------|---------|
| En España el Límite de | propan-2-ol | Isopropanol | 200 ppm / 500 mg/m3 | 1.000 mg/m3 / 400 ppm | No Disponible | VLB®, s |

Continuación...

iSLX Buffer






| Fuente | Ingrediente | Nombre del material | VLA | STEL | pico | Notas |
|--|-------------|---------------------|-----|------|------|-------|
| Exposición Ocupacional para Agentes Químicos | | | | | | |

Límites de emergencia

| Ingrediente | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------|-----------------|---------------|-------------|
| propan-2-ol | 400 ppm | 2000* ppm | 12000** ppm |
| Ingrediente | IDLH originales | IDLH revisada | |
| propan-2-ol | 2,000 ppm | No Disponible | |

8.2. Controles de la exposición

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|---------------------------|--|---|-------------------------------------|--|-----------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 8.2.1. Controles de ingeniería apropiados | Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes: Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Ventilación general es adecuada bajo condiciones normales de operación. Ventilación local puede ser requerida en circunstancias específicas. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respirador aprobado. La indumentaria correcta es esencial para obtener adecuada protección. Prever adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes de aire generados en el lugar de trabajo poseen varias velocidades de escape, las cuales a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante. | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><td>Tipo de Contaminante:</td><td>Velocidad de Aire:</td></tr><tr><td>solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td></tr><tr><td>aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr></table> | | Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: | solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |
| | Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: | | | | | | | | | | |
| | solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | | | | | | | | | | |
| | aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | |
| rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | | | | | | | | | | | |
| molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | | | | | | | | | | | |
| Dentro de cada rango el valor apropiado depende de: | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Límite inferior del rango</td><td>Límite superior del rango</td></tr><tr><td>1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura</td><td>1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras</td></tr><tr><td>2: Contaminantes de baja toxicidad.</td><td>2: Contaminantes de alta toxicidad</td></tr><tr><td>3: Intermitente, baja producción.</td><td>3: Alta producción, alto uso.</td></tr><tr><td>4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.</td><td>4: Pequeño hood-control local solamente</td></tr></table> | | Límite inferior del rango | Límite superior del rango | 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras | 2: Contaminantes de baja toxicidad. | 2: Contaminantes de alta toxicidad | 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, alto uso. | 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento. | 4: Pequeño hood-control local solamente | |
| Límite inferior del rango | Límite superior del rango | | | | | | | | | | | |
| 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras | | | | | | | | | | | |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad. | 2: Contaminantes de alta toxicidad | | | | | | | | | | | |
| 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, alto uso. | | | | | | | | | | | |
| 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento. | 4: Pequeño hood-control local solamente | | | | | | | | | | | |
| La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción. | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------------------|--|
| 8.2.2. Equipo de protección personal | <div></div> |
| Protection de Ojos y cara | <div><div>▶ Antejos de seguridad con protectores laterales.</div><div>▶ Gafas químicas.</div><div>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</div></div> |
| Protección de la piel | Ver Protección de las manos mas abajo |
| Protección de las manos / pies | <div>Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.</div> <div>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.</div> |

iSLX Buffer

NOTA: El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo de protección, para evitar contacto con la piel.

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. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser comprobado antes de la aplicación.

La penetración exacta de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes y tenerse en cuenta al tomar una decisión final.

La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.

La idoneidad y durabilidad de tipo guante es dependiente de su uso. factores importantes en la selección de guantes incluyen:

- Frecuencia y duración del contacto,
- Resistencia química del material del guante,
- Espesor del guante y
- destreza

Seleccionar los guantes a prueba a una norma pertinente (por ejemplo, Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 o equivalente nacional).

- Cuando prolongado o frecuentemente puede producirse un contacto repetido, usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda.
- Cuando se espera un contacto breve, usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda.
- Algunos tipos de polímeros guante se ven menos afectadas por el movimiento y esto debe tenerse en cuenta al considerar los guantes para uso a largo plazo.
- Los guantes contaminados deben ser reemplazados.

Tal como se define en la norma ASTM F-739-96 en cualquier aplicación, los guantes se han valorado como:

- Excelente cuando avance el tiempo > 480 min
- Buena cuando avance el tiempo > 20 min
- Fair cuando el tiempo de avance < 20 min
- Pobre cuando se degrada material de los guantes

Para aplicaciones generales, guantes con un grosor típicamente mayor que 0,35 mm, se recomiendan.

Debe hacerse hincapié en que el espesor de guante no es necesariamente un buen predictor de la resistencia del guante a un producto químico específico, como la eficiencia de permeación del guante será dependiente de la composición exacta del material de los guantes. Por lo tanto, la selección de guantes también debe estar basada en la consideración de los requisitos de la tarea y el conocimiento de los tiempos de ruptura.

Espesor del guante también puede variar dependiendo del fabricante de guantes, el tipo de guante y el modelo de guante. Por lo tanto, los datos técnicos de los fabricantes siempre deben tenerse en cuenta para garantizar la selección del guante más adecuado para la tarea.

Nota: En función de la actividad que se lleva a cabo, guantes de espesor variable pueden ser necesarios para tareas específicas. Por ejemplo:

- Pueden ser necesarios los guantes más finos (por debajo de 0,1 mm o menos), donde se necesita un alto grado de destreza manual. Sin embargo, estos guantes sólo son susceptibles de dar una protección de corta duración y serían normalmente sólo para aplicaciones de un solo uso, y luego desechados.
- Guantes más gruesos (de hasta 3 mm o más) pueden ser necesarios donde hay un riesgo mecánico (un producto químico así como), es decir donde hay abrasión o punción potencial

Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.

Protección del cuerpo

Ver otra Protección mas abajo

Otro tipo de protección

- ▶ Mono protector/overoles/mameluco
- ▶ Delantal de P.V.C..
- ▶ Crema protectora.
- ▶ Crema de limpieza de cutis.
- ▶ Unidad de lavado de ojos.

Material(es) recomendado (s)**INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES**

La selección del guante está basada en una presentación modificada de: "Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa".

El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son) tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora:

iSLX Buffer

Protección respiratoria

Filtro Tipo A de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiere protección respiratoria.

El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

Continuación...

| Material | CPI |
|-------------------|-----|
| NITRILE | A |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NEOPRENE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PE/EVAL/PE | C |
| PVC | C |

* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento
A: Mejor Selección
B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión
C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración
NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el real rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada.-
* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casual o infrecuente, factores tales como "sentimiento" o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

| Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo | Respirador de Aire Forzado |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 5 x ES | A-AUS | - | A-PAPR-AUS |
| 25 x ES | Línea de aire* | A-2 | A-PAPR-2 |
| 50 x ES | - | A-3 | - |
| 50+ x ES | - | Línea de aire** | - |

* - Flujo continuo; ** - Flujo continuo o demanda de presión positiva
^ - Rostro completo

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|---|-----------------------------|--|------------------------------|
| Apariencia | No Disponible | | |
| Estado Físico | líquido | Densidad Relativa (Agua = 1) | No Disponible |
| Olor | No Disponible | Coefficiente de partición n-octanol / agua | No Disponible |
| Umbral de olor | No Disponible | Temperatura de Autoignición (°C) | No Disponible |
| pH (tal como es provisto) | No Disponible | temperatura de descomposición | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C) | No Disponible | Viscosidad | No Disponible |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | No Disponible | Peso Molecular (g/mol) | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C) | No Disponible | Sabor | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación | No Disponible Not Available | Propiedades Explosivas | No Disponible |
| Inflamabilidad | No Disponible | Propiedades Oxidantes | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%) | No Disponible | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m) | No Disponible |
| Límite inferior de explosión (%) | No Disponible | Componente Volatil (%vol) | No Disponible |
| Presión de Vapor | No Disponible | Grupo Gaseoso | No Disponible |
| Hidrosolubilidad | inmiscible | pH como una solución (%) | No Disponible |
| Densidad del vapor (Aire = 1) | No Disponible | VOC g/L | No Disponible |
| nanoforma Solubilidad | No Disponible | Características nanoforma de partículas | No Disponible, No Disponible |
| Tamaño de partícula | No Disponible | | |

9.2. Información adicional

No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| 10.1.Reactividad | Consulte la sección 7.2 |
| 10.2. Estabilidad química | <ul style="list-style-type: none"> Presencia de materiales incompatibles. El producto es considerado estable. No ocurrirá polimerización peligrosa. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Consulte la sección 7.2 |

| | |
|--|-------------------------|
| 10.4. Condiciones que deben evitarse | Consulte la sección 7.2 |
| 10.5. Materiales incompatibles | Consulte la sección 7.2 |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Consulte la sección 5.3 |

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|----------------------|--|
| Inhalado | <p>No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación del tracto respiratorio (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuados sean utilizados en un ambiente ocupacional.</p> <p>Existe limitada evidencia de que la sustancia puede causar efectos mutagénicos irreversibles pero no letales, luego de una simple exposición.</p> |
| Ingestión | <p>El material NO ha sido clasificado por las Directivas de la CE u otros sistemas de clasificación como "nocivo por ingestión". Esto se debe a la falta de evidencia animal o humana que lo corrobore.</p> |
| Contacto con la Piel | <p>No se cree que el contacto con la piel tenga efectos dañinos para la salud (según la clasificación de las Directivas CE); el material puede no obstante producir daños a la salud luego de penetrar a través de heridas, lesiones o abrasiones.</p> <p>Existe alguna evidencia para sugerir que este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas.</p> <p>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material</p> <p>El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.</p> |
| Ojo | <p>Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas.</p> <p>El vapor de isopropanol con 400 ppm puede provocar irritación leve de los ojos. Las salpicaduras pueden provocar irritación grave de los ojos, posibles quemaduras de la córnea y lesiones a los ojos. El contacto con los ojos puede provocar distorsión o empañamiento de la visión.</p> |
| Crónico | <p>Es probable que la exposición ocupacional repetida o prolongada produzca efectos acumulativos en la salud que involucren órganos o sistemas bioquímicos.</p> <p>El contacto de la piel con el material usualmente causa una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general.</p> |

11.2.1. Propiedades de las alteraciones endocrinas

No Disponible

| | | |
|-------------|--|---|
| iSLX Buffer | <div>TOXICIDAD</div> <div>No Disponible</div> | <div>IRRITACIÓN</div> <div>No Disponible</div> |
| propan-2-ol | <div>TOXICIDAD</div> <div> Dérmico (conejo) DL50: 12792 mg/kg^[1] Inhalación(Mouse) LC50; 27.2 mg/14h^[2] Oral(conejo) LD50; 667 mg/kg^[2] </div> | <div>IRRITACIÓN</div> <div> Eye (rabbit): 10 mg - moderate Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate Skin (rabbit): 500 mg - mild </div> |
| Leyenda: | 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas) | |

| | |
|-------------|---|
| iSLX Buffer | <p>Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quinke. La patología del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas.</p> |
| PROPAN-2-OL | <p>Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.</p> <p>El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.</p> <p>La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.</p> |

| | | | |
|--|---|-------------------------------|---|
| | | | |
| toxicidad aguda | ✗ | Carcinogenicidad | ✗ |
| Irritación de la piel / Corrosión | ✗ | reproductivo | ✗ |
| Lesiones oculares graves / irritación | ✓ | STOT - exposición única | ✗ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ✓ | STOT - exposiciones repetidas | ✗ |
| Mutación | ✗ | peligro de aspiración | ✗ |
| Leyenda: ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible | | | |

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | | | | | |
|--|---------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| iSLX Buffer | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
| | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| propan-2-ol | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
| | EC50(ECx) | 24h | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.011mg/L | 4 |
| | EC50 | 72h | Las algas u otras plantas acuáticas | >1000mg/l | 1 |
| | LC50 | 96h | Pez | 4200mg/l | 4 |
| | EC50 | 48h | crustáceos | 7550mg/l | 4 |
| | EC50 | 96h | Las algas u otras plantas acuáticas | >1000mg/l | 1 |
| Leyenda: Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor | | | | | |

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | | |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
| Ingrediente | Persistencia | Persistencia: Aire |
| propan-2-ol | BAJO (vida media = 14 días) | BAJO (vida media = 3 días) |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|-------------|----------------------|
| Ingrediente | Bioacumulación |
| propan-2-ol | BAJO (LogKOW = 0.05) |

12.4. Movilidad en el suelo

| | |
|-------------|-------------------|
| Ingrediente | Movilidad |
| propan-2-ol | ALTO (KOC = 1.06) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | P | B | T |
| Datos relevantes disponibles | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| PBT | ✗ | ✗ | ✗ |
| vPvB | ✗ | ✗ | ✗ |
| Cumplimento del Criterio PBT? | | | no |
| vPvB | | | no |

12.6. Propiedades de las alteraciones endocrinas

No Disponible

12.7. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|------------------------------------|--|
| Eliminación de Producto / embalaje | Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar en un reservorio autorizado. |
|------------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| | <p>Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados.</p> <p>Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Reducción ▸ Reutilización ▸ Reciclado ▸ Eliminación (si todos los demás fallan) <p>Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▸ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ▸ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ▸ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. <ul style="list-style-type: none"> ▸ Reciclar siempre que sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclado. ▸ Consultar al State Land Waste Authority para disposición. ▸ Enterrar o incinerar el residuo en un lugar aprobado. ▸ Reciclar los contenedores si es posible, o tirarlos en un basurero autorizado. |
| Opciones de tratamiento de residuos | No Disponible |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible |

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

| | |
|---------------------|----|
| Contaminante marino | no |
|---------------------|----|

Transporte terrestre (ADR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|----------|--------------|------------------------|--------------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | <table> <tr> <td>Clase</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Riesgo Secundario</td><td>No Aplicable</td></tr> </table> | Clase | No Aplicable | Riesgo Secundario | No Aplicable | | | | | | | | |
| Clase | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| Riesgo Secundario | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Grupo de embalaje | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | <table> <tr> <td>Identificación de Riesgo (Kemler)</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Código de Clasificación</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Etiqueta</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Provisiones Especiales</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>cantidad limitada</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Código de restricción del túnel</td><td>No Aplicable</td></tr> </table> | Identificación de Riesgo (Kemler) | No Aplicable | Código de Clasificación | No Aplicable | Etiqueta | No Aplicable | Provisiones Especiales | No Aplicable | cantidad limitada | No Aplicable | Código de restricción del túnel | No Aplicable |
| Identificación de Riesgo (Kemler) | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| Código de Clasificación | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| Etiqueta | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| Provisiones Especiales | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| cantidad limitada | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |
| Código de restricción del túnel | No Aplicable | | | | | | | | | | | | |

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|---|--------------|---|--------------|
| 14.1. Número ONU | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | <table> <tr> <td>Clase ICAO/IATA</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Subriesgo ICAO/IATA</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Código ERG</td><td>No Aplicable</td></tr> </table> | Clase ICAO/IATA | No Aplicable | Subriesgo ICAO/IATA | No Aplicable | Código ERG | No Aplicable | | | | |
| Clase ICAO/IATA | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| Subriesgo ICAO/IATA | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| Código ERG | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| 14.4. Grupo de embalaje | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | <table> <tr> <td>Provisiones Especiales</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Sólo Carga instrucciones de embalaje</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Sólo Carga máxima Cant. / Paq.</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje</td><td>No Aplicable</td></tr> </table> | Provisiones Especiales | No Aplicable | Sólo Carga instrucciones de embalaje | No Aplicable | Sólo Carga máxima Cant. / Paq. | No Aplicable | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga | No Aplicable | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje | No Aplicable |
| Provisiones Especiales | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| Sólo Carga instrucciones de embalaje | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| Sólo Carga máxima Cant. / Paq. | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga | No Aplicable | | | | | | | | | | |
| Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje | No Aplicable | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--------------|
| Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | No Aplicable |
| Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje | No Aplicable |

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

| | | |
|---|------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | No Aplicable | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase IMDG | No Aplicable |
| | Subriesgo IMDG | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | No Aplicable | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No Aplicable | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Número EMS | No Aplicable |
| | Provisiones Especiales | No Aplicable |
| | Cantidades limitadas | No Aplicable |

Transporte fluvial (ADN): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

| | | |
|--|--------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | No Aplicable | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | No Aplicable | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | No Aplicable | |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No Aplicable | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Código de Clasificación | No Aplicable |
| | Provisiones Especiales | No Aplicable |
| | Cantidad Limitada | No Aplicable |
| | Equipo necesario | No Aplicable |
| | Conos de fuego el número | No Aplicable |

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

14.8. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

| Nombre del Producto | Grupo |
|---------------------|---------------|
| propan-2-ol | No Disponible |
| Anionic detergent | No Disponible |

14.9. Transporte a granel de acuerdo con el Código de ICG

| Nombre del Producto | Tipo de barco |
|---------------------|---------------|
| propan-2-ol | No Disponible |
| Anionic detergent | No Disponible |

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

propan-2-ol se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario de Europa CE
Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación,
Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI
Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
(EINECS)

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

ECHA RESUMEN

| Ingrediente | Número CAS | No Índice | ECHA Dossier |
|-------------|------------|-----------|--------------|
|-------------|------------|-----------|--------------|

Continuación...

| Ingrediente | Número CAS | No Índice | ECHA Dossier |
|-------------|------------|--------------|-----------------------|
| propan-2-ol | 67-63-0 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25-XXXX |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Señal Código (s) de palabra | Código de Riesgo declaración(s) |
|---------------------------------|---|--|--|
| 1 | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; Narc. STOT SE 3 | GHS02; GHS07; Dgr | H225; H319; H336 |
| 2 | Flam. Liq. 2; Narc. STOT SE 3; Resp. STOT SE 3; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Narc. STOT SE 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1 | GHS02; GHS07; Dgr; GHS08; Wng; GHS05; GHS06; GHS03; None Specified | H225; H319; H336; H335; H370; H302; H312; H331; H340; H314 |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

el estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos | Estado |
|---|--|
| Australia - AIIIC / Australia no industriales Uso | Sí |
| Canadá - DSL | Sí |
| Canadá - NDSL | No (propan-2-ol) |
| China - IECSC | Sí |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Sí |
| Japón - ENCS | Sí |
| Corea - KECI | Sí |
| Nueva Zelanda - NZIoC | Sí |
| Filipinas - PICCS | Sí |
| EE.UU. - TSCA | Sí |
| Taiwán - TCSI | Sí |
| Mexico - INSQ | Sí |
| Vietnam - NCI | Sí |
| Rusia - FBEPH | Sí |
| Legenda: | Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados CAS no están en el inventario y no están exentos de la lista (ver ingredientes específicos entre paréntesis) |

SECCIÓN 16 Otra información

| | |
|-------------------|------------|
| Fecha de revisión | 04/20/2021 |
| Fecha inicial | 01/23/2021 |

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

| | |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H340 | Puede provocar defectos genéticos. |
| H370 | Provoca daños en los órganos. |

Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualizacion | Secciones actualizadas |
|----------|------------------------|-------------------------|
| 0.0.3.1 | 04/22/2021 | Cambio en el Reglamento |
| 0.0.4.1 | 04/29/2021 | Cambio en el Reglamento |
| 0.0.5.1 | 05/10/2021 | Cambio en el Reglamento |
| 0.0.6.1 | 05/13/2021 | Cambio en el Reglamento |
| 0.0.7.1 | 05/17/2021 | Cambio en el Reglamento |
| 0.0.8.1 | 05/20/2021 | Cambio en el Reglamento |
| 0.0.9.1 | 05/24/2021 | Cambio en el Reglamento |
| 0.0.10.1 | 05/27/2021 | Cambio en el Reglamento |
| 0.0.10.2 | 05/30/2021 | Cambio en la plantilla |
| 0.0.10.3 | 06/04/2021 | Cambio en la plantilla |
| 0.0.10.4 | 06/05/2021 | Cambio en la plantilla |
| 0.0.11.4 | 06/07/2021 | Cambio en el Reglamento |

| Versión | Fecha de Actualización | Secciones actualizadas |
|----------|------------------------|-------------------------|
| 0.0.11.5 | 06/09/2021 | Cambio en la plantilla |
| 0.0.11.6 | 06/11/2021 | Cambio en la plantilla |
| 0.0.11.7 | 06/14/2021 | Cambio en la plantilla |
| 0.0.12.7 | 06/24/2021 | Cambio en el Reglamento |

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166 Protección personal a los ojos
EN 340 Ropa protectora
EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
EN 13832 Calzado protector contra productos químicos
EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible
PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo
TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.
IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud
OSF: factor de seguridad de olores
NOAEL: sin efecto adverso observado
LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo
TLV: valor de límite umbral
LOD: límite de detección
OTV: valor de umbral de olor
BCF: Factores de BioConcentration
BEI: índice de exposición biológica

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.