



KOSTChill PG XL

KOST USA

Versión No: 8.18

Norma de Comunicación de Peligros (HCS) 2012

Fecha de Edición: 10/12/2023

Fecha de Impresión: 10/25/2023

S.GHS.USA.ES

SECCIÓN 1 Identificación

Identificador del producto

Nombre del Producto	KOSTChill PG XL
Nombre Químico	No Aplicable
Sinonimos	KOSTChill PG XL Concentrate; KOSTChill PG XL 25/75
Fórmula química	No Aplicable
Otros medios de identificación	No Disponible

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
--	---

Nombre, Dirección y Número de Teléfono

Nombre del Proveedor :	KOST USA
Dirección	1000 Tennessee Ave, Cincinnati, OH 45229 Ohio United States
Teléfono	No Disponible
Fax	No Disponible
Sitio web	www.KOSTUSA.com
Email	sales@kostusa.com

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	POISON CONTROL
Teléfono de urgencias	1-800-222-1222
Otros números telefónicos de emergencia	No Disponible

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categoría 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A
---------------	--

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
------------------------	--

Palabra Señal	Atención
---------------	----------

Indicación de peligro (s)

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

No Aplicable

Consejos de prudencia: Prevención

P261	Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles
------	---

P280	Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P264	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
P272	No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia: Respuesta

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.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
P332+P313	En caso de irritación cutánea: 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/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local.
------	---

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Mezclas

Número CAS	% [peso]	Nombre
57-55-6	30-90	<u>propano-1,2-diol</u>
No Disponible	<2	<u>trade secret</u>
No Disponible	<2	<u>trade secret</u>
No Disponible	<2	<u>trade secret</u>
1310-58-3	<2	<u>Hidróxido de potasio: potasa cáustica</u>
7664-38-2	<1	<u>Ácido fosfórico al ... %: ácido ortofosfórico al ... %</u>
64665-57-2	<1	<u>4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio</u>

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ▶ 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 o el cabello: ▶ Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible. ▶ Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información sobre Venenos. ▶ Transportar al hospital o a un médico.
Inhalación	▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión, retirar del área contaminada. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis tales como dentadura postiza, que pueden bloquear las vías respiratorias, deben quitarse, si es posible, antes de iniciar procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial, preferentemente con un resucitador de válvula de suministro, dispositivo con máscara de bolsa-válvula, o máscara de bolsillo, de acuerdo con el entrenamiento. Efectuar CPR si es necesario. ▶ Transportar al hospital, o a un médico.
Ingestión	▶ Por consejo, contacte a un Centro de Información sobre Venenos, o a un médico inmediatamente. ▶ Probablemente sea necesario un urgente tratamiento hospitalario. ▶ Si es ingerido, NO inducir al vómito. ▶ Si ocurre vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. ▶ Observar al paciente cuidadosamente. ▶ Nunca dar líquido a una persona con signos de adormecimiento o con estado consciente reducido. ▶ Dar agua para enjuagar la boca, luego proveer líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ▶ Transportar al hospital o doctor sin demora.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

- ▶ Los polietilen-glicoles son generalmente pobremente absorbidos oralmente y en su mayoría no son transformados por el riñón.

- La absorción dérmica puede ocurrir a lo largo de la piel dañada (e.g. a través de quemaduras) llevando al incremento de osmolaridad, desfase aniónico de la acidosis metabólica, niveles elevados de calcio, depresión del SNC y falla renal.
 - El tratamiento consiste en cuidado de apoyo. [Ellenhorn y Barceloux: Toxicología Médica]
- El propilenglicol es principalmente un depresor del SNC en grandes dosis y puede causar hipoglucemia, acidosis láctica y espasmos.
- Las medidas usuales de cuidado de apoyo y descontaminación (Ipecac /lavado, carbón activado, catárticos), dentro de 2 horas de exposición, son suficientes.
 - Revisar la diferencia aniónica, pH arterial, función renal y niveles de glucosa. [Ellenhorn y Barceloux: Toxicología Médica]
- Propilen glicol es principalmente un depresivo del CNS en grandes dosis, y puede causar hipoglucemia, acidosis láctica y aprehensión.
- Las medidas comunes son cuidado de apoyo y descontaminación (Ipecac/ lavaje/ carbón activado/ purgantes), dentro de las 2 horas de exposición es suficiente.
 - Controlar el anion gap, pH arterial, función renal y niveles de glucosa.

Ellenhorn and Barceloux: Toxicología Médica

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Espuma de alcohol estable.
- Polvo químico seco
- BCF (donde las regulaciones lo permitan)
- Dióxido de carbono
- Agua en rocío o niebla - Fuegos grandes únicamente.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.
----------------------------	--

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	- 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	- 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. Los productos de combustión incluyen:, dióxido de carbono (CO2), otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. Puede emitir humos venenosos. Puede emitir humos corrosivos.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	Riesgo ambiental - contener el derrame. - 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	Riesgo ambiental - contener el derrame. Riesgo moderado. - 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.

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

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	- 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. NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.
Otros Datos	- 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.

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 almacenamiento con ácidos fuertes, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, agentes oxidantes.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELS)	Hidróxido de potasio; potasa cáustica	Hidróxido de potasio	No Disponible	No Disponible	2 mg/m3	No Disponible
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	Ácido fosfórico	1 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELS)	Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	Ácido fosfórico	1 mg/m3	3 mg/m3	No Disponible	No Disponible

Límites de emergencia

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propano-1,2-diol	30 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
Hidróxido de potasio; potasa cáustica	0.18 mg/m3	2 mg/m3	54 mg/m3
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	No Disponible	No Disponible	No Disponible
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio	1.9 mg/m3	21 mg/m3	130 mg/m3

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
propano-1,2-diol	No Disponible	No Disponible
trade secret	No Disponible	No Disponible
trade secret	No Disponible	No Disponible
trade secret	No Disponible	No Disponible
Hidróxido de potasio; potasa cáustica	No Disponible	No Disponible
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	1,000 mg/m3	No Disponible
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio	No Disponible	No Disponible

Bandas de Exposición Ocupacional

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
propano-1,2-diol	E	≤ 0.1 ppm
trade secret	E	≤ 0.01 mg/m³

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
trade secret	E	≤ 0.01 mg/m³
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio	E	≤ 0.01 mg/m³
Notas:	bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.	

Controles de la exposición

Controles técnicos 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 en condiciones normales de operación. Ventilación local puede requerirse en circunstancias especiales. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales. Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escape, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.
	Tipo de Contaminante: solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto). 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) 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) 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).
	Velocidad de Aire: 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:
	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.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	   
Protection de Ojos y cara	► Gafas químicas.[AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] ► Máscara de rostro completo puede ser requerida como suplemento, pero nunca como una protección principal de los ojos. ► 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]
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC. Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma. Al manipular líquidos corrosivos, utilizar pantalones o Mono protector/overoles/mameluco afuera de las botas para evitar que derrames ingresen a las botas. 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:

KOSTChill PG XL

Material	CPI
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C

Protección respiratoria

Filtro Tipo AB-P 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.

Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo	Respirador de Aire Forzado
10 x ES	AB-AUS P2	-	AB-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AB-AUS P2	-
100 x ES	-	AB-2 P2	AB-PAPR-2 P2 ^

^ - 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

PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVC	C
SARANEX-23	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.

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.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	verde		
Estado Físico	líquido	Densidad Relativa (Agua = 1)	1.04-1.07
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)	7.8-9	Temperatura de descomposición (°C)	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	<-10	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	>100	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	>100	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Aplicable	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 (kPa)	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	Miscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	No Disponible	COV g/L	No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	Consulte la sección 7
Estabilidad química	▸ Presencia de materiales incompatibles. ▸ El producto es considerado estable. ▸ No ocurrirá polimerización peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7
Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación. Alcoholes alifáticos con más de 3-carbonos causan dolor de cabeza, mareo, sopor, debilidad muscular y delirio, depresión central, coma, convulsiones y cambios en el comportamiento. Depresión respiratoria secundaria y falla, como también baja presión sanguínea pueden seguir. Se observan náusea y vómito, y también son posibles daños del hígado y riñón luego de exposición masiva. Los síntomas son más agudos cuanto más carbonos tenga el alcohol. El material NO ha sido clasificado por Directivas CE u otros sistemas de clasificación como "dañino por inhalación", ni ha sido designado como un "irritante para el sistema respiratorio". Esto es debido a la falta de evidencia corroborable en animales o humanos. En ausencia de dicha evidencia, se debe tener gran cuidado para asegurar que la exposición sea mantenida al mínimo y se usen las medidas de control apropiadas, en el lugar de trabajo para el control de vapores, humos y aerosoles. El riesgo por inhalación es incrementado a altas temperaturas. La inhalación de vapores, aerosoles (nieblas, humos) generados por el material durante el manejo normal de este, puede ser perjudicial para la
----------	---

	salud del individuo.
Ingestión	El material puede producir quemaduras químicas dentro de la cavidad bucal y el tracto gastrointestinal siguiendo a la ingestión. Si es ingerido, los efectos tóxicos de los glicoles (alcoholes dihidricos) son similares a los del alcohol, con depresión del sistema nervioso central, náusea, vómito, y cambios degenerativos en el hígado y riñón. Sobre exposición a alcoholes no aromáticos causa síntomas del sistema nervioso. Los mismos incluyen dolor de cabeza, debilidad y falta de coordinación muscular, vértigo, confusión, delirio y coma. Síntomas digestivos pueden incluir náusea, vómito y diarrea. La aspiración es mucho más peligrosa que la ingestión porque puede ocurrir daño en el pulmón y las sustancia es absorbida por el cuerop. Alcoholes con estructuras de anillos y alcoholes secundarios o terciarios causan síntomas más severos, lo mismo que alcoholes más pesados. 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.
Contacto con la Piel	El material puede producir quemaduras químicas luego del contacto directo con la piel. 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. Una simple exposición prolongada no es probable que resulte en un daño causado por el material. Sin embargo, cuando se aplica en grandes cantidades sobre la piel dañada, como una preparación local, o por contacto con ropa accidentalmente contaminada por el material, puede existir la posibilidad de absorber el material en cantidades peligrosas. Esto puede conducir al shock. La mayoría de los alcoholes líquidos aparentemente actúan como irritantes primarios de la piel en humanos. Significante absorción percutánea ocurre en conejos pero aparentemente en humanos no. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material 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. El material produce una irritación cutánea moderada; Existe evidencia, o la experiencia práctica predice, que el material ▸ produce una inflamación moderada de la piel en un número sustancial de personas después del contacto directo, y / o ▸ produce una inflamación significativa , pero inflamación moderada cuando se aplica a la piel sana intacta de los animales (hasta cuatro horas), estando presente dicha inflamación veinticuatro horas o más después del final del período de exposición. La irritación de la piel también puede estar presente después de una exposición prolongada o repetida; esto puede resultar en una forma de dermatitis de contacto (no alérgica). La dermatitis se caracteriza a menudo por enrojecimiento de la piel (eritema) e hinchazón (edema) que pueden progresar a ampollas (vesiculaciones), descamación y engrosamiento de la epidermis. A nivel microscópico puede haber edema intercelular de la capa esponjosa de la piel (espongiosis) y edema intracelular de la epidermis.
Ojo	El material puede producir quemaduras químicas al ojo luego de contacto directo. Los vapores o nieblas pueden ser extremadamente irritantes. La irritación de los ojos puede producir una abundante secreción de lágrimas. Existe evidencia limitada, o la experiencia práctica sugiere, que el material puede causar irritación en el ojo en un número sustancial de individuos. El contacto prolongado con el ojo puede causar inflamación caracterizada por un enrojecimiento temporal de la conjuntiva (similar a la infección cutánea proveniente de la exposición al viento).
Crónico	La exposición prolongada y repetida a corrosivos puede resultar en la degradación de los dientes, cambios inflamatorios y ulcerativos en la boca y necrosis (raramente) de la mandíbula. Pueden sobrevenir, irritación bronquial con tos, y ataques frecuentes de neumonía bronquial. Pueden ocurrir también disturbios gastrointestinales. Exposiciones crónicas pueden resultar en dermatitis y/o conjuntivitis. El contacto de la piel con el material usualmente causa una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general. Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos períodos de tiempo. Se puede asumir que el material contiene una sustancia la cual puede producir defectos severos. Esto ha sido demostrado mediante experimentación a corto y largo plazo.

KOSTChill PG XL	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
propano-1,2-diol	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: 11890 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	Inhalación(rata) LC50; >44.9 mg/l4h ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Oral(rata) LD50; 20000 mg/kg ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Skin(human):104 mg/3d Intermit Mod
trade secret	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral(rata) LD50; 4070 mg/kg ^[2]	No Disponible
trade secret	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Intravenous (rabbit) LD50: 1440 mg/kg ^[2]	No Disponible
	Intravenous (rat) LD50: 560 mg/kg ^[2]	
	Oral (rabbit) LD50: >6000 mg/kg ^[2]	
trade secret	Oral(rata) LD50; >6000 mg/kg ^[2]	
Hidróxido de potasio; potasa cáustica	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral(rata) LD50; 273 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):1mg/24h rinse-moderate
		Skin (human): 50 mg/24h SEVERE
		Skin (rabbit): 50 mg/24h SEVERE
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: >1260 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 119 mg - SEVERE [Monsanto]*
	Inhalación(rata) LC50; 0.026 mg/L4h ^[2]	Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio	Oral(rata) LD50; 1530 mg/kg ^[2]	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Skin (rabbit):595 mg/24h - SEVERE
	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): Corrosive
	Oral(rata) LD50; 675 mg/kg ^[2]	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Skin (rabbit): Corrosive
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)	

trade secret	Para los ácidos grasos alifáticos (y sales) Aguda oral (sonda nasogástrica) Toxicidad: Los valores de LD50 aguda oral en ratas para ambos eran mayor que> 2.000 mg / kg de peso corporal signos clínicos se asocian generalmente con mal estado tras la administración de dosis altas (salivación, diarrea, tinción, piloerección y letargo) .No hubo efectos adversos en el cuerpo peso en cualquier estudio en algunos estudios, sustancia de prueba en exceso y / o irritación en el tracto gastrointestinal se observó en la necropsia. De la piel y la irritación ocular potencial, con algunas excepciones indicadas, es longitud de la cadena dependiente y disminuye al aumentar la longitud de la cadena De acuerdo con varios regímenes de ensayo de OECD los estudios de irritación de la piel en animales indican que los ácidos alifáticos C6-10 son irritantes severamente o corrosivo, mientras que el ácido alifático C12 es irritante, y los ácidos alifáticos C14-22 generalmente no son irritantes o ligeramente irritante. estudios de irritación de la piel humana usando exposiciones más realistas (30 minutos, 1 hora o 24 horas) indican que los ácidos alifáticos tienen suficiente, buena o muy buena compatibilidad con la piel. Animales estudios de irritación ocular indican que, entre los ácidos alifáticos, los ácidos alifáticos C8-12 son irritantes para el ojo, mientras que los ácidos alifáticos C14-22 no son irritantes. potencial de irritación de los ojos de las sales de amonio no seguir longitud de la cadena dependencia; las sales de C18 amonio son corrosivos para los ojos. La absorción dérmica: La penetración in vitro de ácidos grasos C10, C12, C14, C16 y C18 (como soluciones de sal de sodio) a través de piel de rata disminuye al aumentar la longitud de la cadena. En 86.73 ug C16 / cm2 y 91,84 ug C18 / cm2, aproximadamente 0,23% y menos del 0,1% de las soluciones de jabón C16 y C18 es absorbida después de 24 h de exposición, respectivamente. Sensibilización: No hay datos de sensibilización fueron localizados. Repita toxicidad de dosis: Repetida dosis oral de exposición (gavage o la dieta) a los ácidos alifáticos no dio lugar a toxicidad sistémica con NOAELs mayor que la dosis límite de 1000 mg / kg de peso corporal. . mutagenicidad Los ácidos alifáticos no parecen ser mutagénico o clastogénico in vitro o in vivo carcinogenicidad No hay datos se encuentran para carcinogenicidad de ácidos grasos alifáticos. Toxicidad reproductiva No se observaron efectos sobre la fertilidad o en los órganos reproductores, o efectos en el desarrollo en los estudios sobre los ácidos alifáticos y los NOAEL corresponden a la dosis máxima ensayada. El peso de la evidencia apoya la falta de potencial de toxicidad reproductiva y del desarrollo de la categoría de ácidos alifáticos. Dado el gran número de sustancias en esta categoría, su estructura estrechamente relacionada química, las tendencias esperadas en las propiedades físico-químicas, y la similitud de las propiedades de toxicocinética, ambos puntos finales de mamíferos acuáticos y se llenaron usando la extrapolación al análogo estructural más cercano, y la selección de los más apoyo conservadora nivel de efecto de sustancias. relaciones estructura-actividad no son evidentes para el endpoints.That toxicidad para los mamíferos es, la baja toxicidad para los mamíferos de esta categoría de sustancias limita la capacidad de los efectos estructurales Discern sobre la actividad biológica. En cualquier caso, se seleccionó el análogo estructural más cercano con el valor más conservador efecto de lectura a través. Irritación se observa para longitudes de cadena hasta un punto de corte"en o cerca de 12 carbonos). Metabolismo: Los ácidos alifáticos comparten una vía de degradación común en el que se metabolizan a acetil-CoA u otros metabolitos clave en todos los sistemas vivos. vías biológicas comunes dan como resultado productos de degradación estructuralmente similares, y son, junto con las propiedades físico-químicas, responsables del comportamiento ambiental similar y perfiles de peligro esencialmente idénticas con respecto a la salud humana. No se espera que diferencias en el metabolismo o biodegradabilidad de los compuestos de cadena de carbono pares e impares numeradas o compuestos saturados / insaturados; incluso-y impares compuestos de cadena de carbono, y los compuestos saturados e insaturados son de origen natural y se espera que se metaboliza y biodegradado de la misma manera. Se espera que las formas de sal de ácido y alcalino del ácido alifático homóloga a tener muchos fisicoquímicas similares y propiedades toxicológicas cuando se convierten en biodisponible; Por lo tanto, la lectura de datos a través de se utiliza para aquellos casos en que están disponibles para la forma de ácido, pero no la sal, y viceversa datos. En el tracto gastrointestinal, los ácidos y las bases son absorbidos en la forma no disociada (no ionizado) por simple difusión o por difusión facilitada. Se espera que tanto los ácidos y las sales estarán presentes en (o se convierte en) la forma de ácido en el estómago. Esto significa que tanto para el ácido alifático o sal de ácido alifático, los mismos compuestos finalmente entran en el intestino delgado, donde el equilibrio, como resultado del aumento de pH, se desplazará hacia disociación (forma ionizada). Por lo tanto, la situación será similar para los compuestos procedentes de ácidos y por lo tanto no se esperan diferencias en la absorción Tenga en cuenta que la saturación o el nivel de insaturación no es un factor en la toxicidad de estas sustancias y no es un componente crítico de la lectura a través de proceso .. toxicocinética: La facturación de los tensioactivos [14C] en la rata mostró que no había diferencia significativa en la tasa o la vía de excreción de 14C dado por la administración intraperitoneal o subcutánea. La ruta principal de excreción fue como 14CO2 en el aire espirado a las 6 h después de la administración. El material restante se incorpora en el cuerpo. Longer graso cadenas de ácidos se incorporan más fácilmente que las cadenas más cortas. A ca. 1,55 y 1,64 mg / kg de peso corporal, 71% de la C16: 0 y 56% de la C18: 0 fue incorporado y el 21% y el 38% se excretó como 14CO2, respectivamente. Los glicidil ésteres de ácidos grasos (GES), uno de los principales contaminantes en aceites procesados, se forman principalmente durante el paso de desodorización en el proceso de refinado de aceites comestibles y por lo tanto se producen en aceites comestibles casi todos refinados. GES son carcinógenos potenciales, debido al hecho de que fácilmente se hidrolizan en la forma glicidol libre en el tracto gastrointestinal, que se ha encontrado para inducir tumores en varios tejidos de rata. Por lo tanto, importante esfuerzo se ha dedicado a inhibir y eliminar la formación de GE GES contienen un grupo epóxido terminal común pero exhiben composiciones de ácidos grasos diferentes. Esta clase de compuestos se ha informado en aceites comestibles después de sobreestimación de 3-monocloropropano-1,2-diol (3-MCPD) ésteres de ácidos grasos se analizaron por un método indirecto, ésteres de 3-MCPD se han estudiado como contaminantes de procesamiento de alimentos y se encuentran en varios tipos de alimentos e ingredientes alimentarios, en particular en aceites comestibles refinados. 3-Monocloropropanos-1,2-diol (3-MCPD) y 2-monocloropropano-1,3-diol (2-MCPD) se efectúa la cloración de derivados de glicerol (1,2,3-propanotriol). De 3 y 2-MCPD y sus ésteres de ácidos grasos se encuentran entre los cloropropanoles no volátiles, glicidol se asocia con la formación y descomposición de 3- y 2-MCPD. Se forma monoésteres con ácidos grasos (GE) durante el refinado de los aceites vegetales. Cloropropanoles se forman en HVP durante la etapa de hidrólisis mediada por ácido clorhídrico del proceso de fabricación. En la producción de alimentos, los cloropropanoles forman a partir de la reacción de cloruro endógeno o añadido con glicerol o acilglicerol. Aunque no se han demostrado efectos nocivos sobre los seres humanos y los animales, los hidrolizados correspondientes, 3-MCPD y glicidol, han sido identificados como carcinógenos genotóxicos de roedores, en última instancia, resulta en la formación de tumores de riñón (3-MCPD) y los tumores en otros sitios de tejido (glicidol). Por lo tanto, 3-MCPD y glicidol se calificaron de "posibles carcinógenos humanos (grupo 2B) y "probablemente cancerígenos para los seres humanos (grupo 2A), respectivamente, por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC). aceites basados diacilglicérido (DAG) producidas por una empresa fueron prohibidos en el mercado mundial debido a "altos niveles" de GE. Varios informes también han sugerido que se puede producir un proceso de transformación bidireccional no sólo entre glicidol y 3-MCPD sino también sus formas esterificadas en presencia de iones cloruro. La tasa de transformación de glicidol a 3-MCPD fue mayor que la de 3-MCPD a glicidol en condiciones ácidas en presencia de ion cloruro. Precursores de GES en aceites refinados han sido identificados como acilgliceroleros parciales, es decir, los DAG y monoacilglicéridos (MAGs); Sin embargo, si también se originan de triacilglicéridos (TAG) es todavía un tema de debates controvertidos. Varios autores observaron que las etiquetas puras fueron estables durante el tratamiento térmico (por ejemplo, 235 ° C) durante 3 h y por lo tanto no estaban involucrados en la formación de Ges. Sin embargo, los resultados experimentales han mostrado que pequeñas cantidades de GE están presentes en un modelo de aceite tratado con calor que consiste en casi el 100% TAGs. La formación de GES de las etiquetas se puede atribuir a la pirólisis de etiquetas para los DAG y MAG. En contraste, los ésteres de 3-MCPD en aceites refinados se pueden obtener de TAG. Actualmente, el mecanismo para la formación de intermedios de GE y la relación entre GES y ésteres de 3-MCPD son todavía desconocidos.
--------------	--

ÁCIDO FOSFÓRICO AL ... %; ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO AL ... %	El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.
KOSTChill PG XL & trade secret	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. 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.
KOSTChill PG XL & trade secret & HIDRÓXIDO DE POTASIO; POTASA CÁUSTICA & ÁCIDO FOSFÓRICO AL ... %; ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO AL ... % & 4(O 5)-METIL-1H-BENZOTRIAZOLIDA DE SODIO	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 alérgica 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.
PROPANO-1,2-DIOL & 4(O 5)-METIL-1H-BENZOTRIAZOLIDA DE SODIO	El material puede causar irritación de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.
trade secret & ÁCIDO FOSFÓRICO AL ... %; ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO AL ... %	No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.
HIDRÓXIDO DE POTASIO; POTASA CÁUSTICA & 4(O 5)-METIL-1H-BENZOTRIAZOLIDA DE SODIO	El material puede producir irritación moderada del ojo conllevando a inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.
HIDRÓXIDO DE POTASIO; POTASA CÁUSTICA & ÁCIDO FOSFÓRICO AL ... %; ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO AL ... %	El material puede causar irritación severa de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.

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	✗

Legenda:
✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

KOSTChill PG XL	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
propano-1,2-diol	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	19300mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	>114.4mg/L	4
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	19000mg/l	2
	LC50	96h	Pez	710mg/l	4
	NOEC(ECx)	336h	Las algas u otras plantas acuáticas	<5300mg/l	1
trade secret					
trade secret					
trade secret					
Hidróxido de potasio; potasa cáustica	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	LC50	96h	Pez	80mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	Pez	28mg/l	2
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle

	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	77.9mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	>100mg/l	2
	LC50	96h	Pez	67.94-113.76mg/L	4
	NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	<7.5mg/l	2
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	29mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	8.58mg/l	2
	LC50	96h	Pez	55mg/l	2
	EC10(ECx)	504h	crustáceos	0.4mg/l	2
Leyenda: <i>Extraido de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 4. Base de datos de ecotoxicologia de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 5. Datos de evaluacion del riesgo acuatico del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 8. Datos de vendedor</i>					

Sobre la base de evidencia disponible concerniente ya sea a toxicidad, persistencia, potencial acumulación y/o destino y comportamiento ambiental observado, el material puede presentar un peligro, inmediato o de larga duración y/o retardado, a la estructura y/o funcionamiento de ecosistemas naturales.

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
propano-1,2-diol	BAJO	BAJO
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	ALTO	ALTO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
propano-1,2-diol	BAJO (BCF = 1)
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	BAJO (LogKOW = -0.7699)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
propano-1,2-diol	ALTO (KOC = 1)
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	ALTO (KOC = 1)

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

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. 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. Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar: - Reducción - Reutilización - Reciclado - Eliminación (si todos los demás fallan) 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. - 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. - 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.
---	---

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

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

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

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

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

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

No Aplicable

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

Nombre del Producto	Grupo
propano-1,2-diol	No Disponible
trade secret	No Disponible
trade secret	No Disponible
trade secret	No Disponible
Hidróxido de potasio; potasa cáustica	No Disponible
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	No Disponible
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio	No Disponible

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

Nombre del Producto	Tipo de barco
propano-1,2-diol	No Disponible
trade secret	No Disponible
trade secret	No Disponible
trade secret	No Disponible
Hidróxido de potasio; potasa cáustica	No Disponible
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	No Disponible
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio	No Disponible

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

propano-1,2-diol se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)	Toxicología de Estados Unidos excelencia para la Evaluación de Riesgos (TERA) el
Estados Unidos AHAi el lugar de trabajo Niveles de Exposición Ambiental (weels)	lugar de trabajo Niveles de Exposición Ambiental (WEEL)
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas	US ATSDR Mínimos Niveles de Riesgo para las Sustancias Peligrosas (Lmr)
	US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
trade secret se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
No Aplicable	
trade secret se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
No Aplicable	
trade secret se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
No Aplicable	
Hidróxido de potasio; potasa cáustica se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
EE.UU - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados	NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)	US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances
NOS CWA (Clean Water Act) - Lista de Sustancias Peligrosas	US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... % se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
EE.UU - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados	NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)	US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)	US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
NOS CWA (Clean Water Act) - Lista de Sustancias Peligrosas	US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas	US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

Federal Regulations

Ley de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)

Sección 311/312 categorías de peligro	
Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)	no
Gas a presión	no

Gas bajo presión	no
Auto-calentamiento	no
Pirofórico (líquido o sólido)	no
Gas pirofórico	no
Corrosivo al metal	no
Oxidante (líquido, sólido o gas)	no
Peróxido orgánico	no
Auto-reactivo	no
En contacto con el agua emite gas inflamable	no
Polvo combustible	no
Carcinogenicidad	no
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)	no
Toxicidad reproductiva	no
Corrosión o irritación de la piel	sí
Sensibilización respiratoria o cutánea	sí
Lesiones oculares graves o irritación ocular	sí
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)	no
peligro de aspiracion	no
Mutagenicidad de las células germinales	no
Simple asfixiante	no
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)	no

Nombre	Cantidad denunciable (lb)	Cantidad denunciable (kg)
Hidróxido de potasio; potasa cáustica	1000	454
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	5000	2270
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	1	0.454

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIC / Australia no industriales Uso	Sí
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	No (4(o 5)-metil-1H-benzotriazolidina de sodio)
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	Sí
EE.UU. - TSCA	Sí
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	No (4(o 5)-metil-1H-benzotriazolidina de sodio)
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	Sí
Leyenda:	<i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario</i> <i>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i>

Continuación...

Versión	Fecha de Actualizacion	Secciones actualizadas
7.18	10/11/2023	Identificación de los peligros - Clasificación, Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa - Sinónimo

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Definiciones y Abreviaciones

- ▶ PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- ▶ PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Estándar de exposición
- ▶ OSF: Factor de seguridad del olor
- ▶ NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- ▶ LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- ▶ TLV: Valor Umbral límite
- ▶ LOD: Límite de detección
- ▶ OTV: Valor de umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto

- ▶ AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- ▶ DSL: Lista de sustancias domésticas
- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.