

Zokman Products Inc.

Versión No: 24,27 Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Fecha de Edición: **03/04/2025** Fecha de Impresión: 03/04/2025 S.GHS.MEX.ES-MX

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto quí	ímico :		
Nombre del Producto	ZOK MX		
Sinonimos	No Disponible		
Otros medios de identificación	UFI: F500-W02C-K003-Q9Q6		
Uso recomendado de la sustar	ncia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso		
Usos recomendados y restricciones de uso :	Gas Turbine Compressor Cleaning Fluid		
Información del proveedor :			
Nombre del Proveedor :	Zokman Products Inc.		
Dirección del Proveedor :	US Veteran Owned Small Business, PO BOX 879 Englewood, FL 34223 United States		
Número de Teléfono del Proveedor :	+1 260 403 7431		
Fax	No Disponible		
Sitio web	No Disponible		
Dirección electrónica del Proveedor :	zzokman@aol.com		
Teléfono de emergencia	Teléfono de emergencia		
Asociación / Organización	CHEMTREC; 24 Hours. (800) 424-9300		
Número(s) de teléfono de emergencia	(800) 424-9300		
Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia	No Disponible		

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

de emergencia

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según SGA Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, (GHS): Riesgo Acuático Agudo, Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Etiqueta SGA :





Palabra Señal

Peligro

Frases de Peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

Frases de Precaución: Prevencion

 Versión No: 24.27
 Page 2 of 11
 Fecha de Edición: 03/04/2025

 Fecha de Impresión: 03/04/2025
 Fecha de Impresión: 03/04/2025

ZOK MX

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.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Frases de Precaución: 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.	
P310	lamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante	
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ primeros auxilios si la persona se encuentra mal.	
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.	
P330	Enjuagarse la boca.	
P332+P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico	
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.	

Frases de Precaución: Almacenamiento

No Aplicable

Frases de Precaución: Eliminación

P501

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

Otros peligros

Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición*.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Para sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Para mezclas

N.º CAS	% [peso]	Nombre
69011-36-5	10-30	Isotridecanol etoxilado
5131-66-8	1-5	1-butoxipropan-2-ol

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Descripcion de los primeros a	ualitos
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: 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.
Inhalación	 Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. Otras medidas son generalmente innecesarias.
Ingestión	 EN CASO DE INGESTIÓN, REFERIR A ATENCIÓN MÉDICA, DONDE SEA POSIBLE, SIN DEMORA. Para consejos, contactar un Centro de Información de Envenenamientos o a un médico. Es probable que se necesite tratamiento hospitalario urgente. Mientras tanto, el personal de primeros auxilios calificado debe tratar al paciente siguiendo la observación y empleando medidas de apoyo según lo indicado por la condición del paciente. Si los servicios de un oficial médico o médico están fácilmente disponibles, el paciente debe ser puesto bajo su cuidado y se debe proporcionar una copia de la FDS. Otras acciones serán responsabilidad del especialista médico. Si la atención médica no está disponible en el lugar de trabajo o sus alrededores, envíe al paciente a un hospital junto con una copia de la FDS. Donde la atención médica no esté disponible inmediatamente o donde el paciente esté a más de 15 minutos de un hospital o a menos que se indique lo contrario: PROVOCAR el vómito con los dedos en la parte posterior de la garganta, SOLO SI ESTÁ CONSCIENTE. Incline al paciente hacia adelante o colóquelo sobre el lado izquierdo (posición de cabeza hacia abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y prevenir la aspiración.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

NOTA: Use un guante protector al provocar el vómito por medios mecánicos.

para venenos (donde un régimen de tratamiento está ausente):

TRATAMIENTO BÁSICO

- ► Establecer una vía aérea evidente con succión de ser necesario.
- ▶ Observar por signos de insuficiencia respiratoria y ventilación asistida si es necesario.
- Administrar oxígeno por máscara respiratoria sin retorno de 10 a 15 l/min.
- ► Monitorear y tratar, cuando sea necesario, por edema pulmonar.
- ▶ Monitorear y tratar, cuando sea necesario, por shock.

 Versión No: 24.27
 Page 3 of 11
 Fecha de Edición: 03/04/2025

 Fecha de Impresión: 03/04/2025
 Fecha de Impresión: 03/04/2025

ZOK MX

- Anticipar convulsiones.
- NO usar eméticos. Donde se sospeche ingestión enjuagar la boca y dar hasta 200 ml de agua (5 ml/kg recomendados) para dilución donde el paciente pueda tragar, tenga un reflejo gagal fuerte y no babee incontroladamente.

TRATAMIENTO AVANZADO

- ▶ Considerar entubación orotraqueal o nasotraqueal para control de vías aéreas en pacientes inconcientes o donde haya ocurrido paro respiratorio.
- Ventilación con presión positiva usando una máscara de válvula de bolsa puede ser de utilidad.
- Monitorear y tratar, cuando sea necesario, por arritmias.
- Iniciar un IV D5W TKO. Si se presentan signos de hipovolemia usar solución de Ringers. Sobrecarga de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ Terapia con drogas debe ser considerada para edema pulmonar.
- Hipotensión con signo de hipovolemia requiere cuidadosa administración de fluidos. Sobrecarga de fluido puede crear complicaciones.
- ► Tratar las convulsiones con diazepam.
- ▶ Hidrocloruro de proparacaína debe ser utilizado para asistir la irrigación ocular.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS

MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

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

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

		_
Incompatibilidad	del	tuego

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

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

medidas especiales que debei	an seguii los grupos de combate contra incendio
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 que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga 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.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Manipuleo Seguro

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo 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 fuma
 - ► 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.

a. a.

- Almacenar en contenedores originales.
- Mantener los contenedores seguramente sellados.
- **Otros Datos**
- 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.

Verifique que todos los envases estén claramente etiquetados y libres de fugas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Contenedor apropriado

- Lata o bidón de meta
- ▶ Embalaje según las recomendaciones del fabricante.
- Incompatibilidad de Almacenado
- ▶ Evitar la reacción con agentes oxidantes

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

No Disponible

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
Isotridecanol etoxilado	No Disponible	No Disponible
1-butoxipropan-2-ol	No Disponible	No Disponible

Controles técnicos apropiados

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 'fisicamente' 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. Cámara de escape general es adecuada bajo condiciones normales de operación. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respiradores aprobados SAA. Ajuste correcto es esencial para obtener protección adecuada. Proveer adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Contaminantes del 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 al contaminante.

Tipo de Contaminante:	Velocidad del Aire:
solvente, vapores, desengrasantes etc., evaporándose de tanques (en aire quieto)	0.25-0.5 m/s (50- 100 f/min.)
aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, transportadores de baja velocidad, soldadura, sedimentos de spray, humos ácidos de enchapado, baño químico (liberado a baja velocidad en zona de generación activa)	0.5-1 m/s (100- 200 f/min.)
atomizador directo, pintura con spray en casillas poco profundas, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)	1-2.5 m/s (200- 500 f/min.)
molienda, explosión abrasiva, demolición, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberadas a alta velocidad inicial en zona de gran movimiento de aire).	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 mínimas o favorables a captura	1: Corrientes de aire perturbadoras
2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas	2: Contaminantes de alta toxicidad
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso pesado
4: Gran masa de aire en movimiento	4: Sólo control local

Fecha de Impresión: 03/04/2025

Fecha de Edición: 03/04/2025 Fecha de Impresión: 03/04/2025

ZOK MX

Simple teoría muestra que la velocidad del aire desciende rápidamente con la distancia de la apertura de una simple 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 debe ser ajustada, consecuentemente, con respecto a la distancia desde la fuente de contaminación. La velocidad del aire en el ventilador de extracción por ejemplo, debe ser un mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para la extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, generando déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando sistemas de extracción son instalados o usados.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP













Protection de Ojos y cara

Anteojos de seguridad con protectores laterales.

- ► Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]
- 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 auxillos 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 abaio

Protección de las manos / pies

Utilizar quantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.

Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.

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 2161.10.1 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 2161.10.1 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

Fecha de Edición: **03/04/2025**Fecha de Impresión: **03/04/2025**

	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.

Protección respiratoria

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

La selección y la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) pueden también ser importantes.

Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen)	Máximo Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	Línea de Aire*	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		Línea de Aire**

^{* -} Flujo Continuo ** - Flujo Continuo o demanda de presión positiva

A (Todas las clases) = Vapores orgánicos, B AUS o B1 = Gases ácidos, B2 = Gas ácido o cianuro de hidrógeno (HCN), B3 = Gas ácido o cianuro de hidrógeno (HCN), E = Dióxido de azufre (SO2), G = Productos químicos agrícolas, K = Amoníaco (NH3), Hg = Mercurio, NO = Óxidos de nitrógeno, MB = Bromuro de metilo, AX = Compuestos orgánicos de bajo punto de ebullición (por debajo de 65 °C)

- Los respiradores con cartucho nunca deben usarse para el ingreso de emergencia ni en áreas con concentraciones de vapor u oxígeno desconocidas.
- El usuario debe ser advertido de que abandone el área contaminada inmediatamente si detecta algún olor a través del respirador. El olor puede indicar que la máscara no está funcionando correctamente, que la concentración de vapor es demasiado alta o que la máscara no está bien ajustada. Debido a estas limitaciones, solo se considera apropiado un uso restringido de los respiradores con cartucho.
- ▶ El rendimiento del cartucho se ve afectado por la humedad. Los cartuchos deben cambiarse después de 2 horas de uso continuo, a menos que se determine que la humedad es inferior al 75%, en cuyo caso los cartuchos pueden utilizarse durante 4 horas. Los cartuchos usados deben desecharse diariamente, independientemente del tiempo de uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Colourless		
Estado Físico	líquido	Densidad Relativa (Agua = 1)	1.01
Olor	No Disponible	Coeficiente de partición n- octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	8.2-8.5	temperatura de descomposición	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	7.40
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	No Disponible	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	Propiedaded 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	41.2
Calor de Combustión (kJ/g)	No Disponible	Distancia de Ignición (cm)	No Disponible
Altura de la Llama (cm)	No Disponible	Duración de la Llama (s)	No Disponible
Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)	No Disponible	Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)	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

Fecha de Edición: 03/04/2025 Fecha de Impresión: 03/04/2025

Condiciones que deberán evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

a) toxicidad aguda	Existen suficientes pruebas para clasificar este r	naterial como aguda	amente tóxico.			
b) Corrosión/irritación cutánea	Existen suficientes pruebas para clasificar este r	material como corro	sivo o irritante para la piel.			
c) Lesiones oculares raves/irritación de los ojos	Hay suficiente evidencia para clasificar este mat	erial como dañino o	o irritante para los ojos			
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
e) Mutagenicidad	Según los datos disponibles, no se cumplen los	criterios de clasifica	ación.			
f) Carcinogenicidad	Según los datos disponibles, no se cumplen los	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.				
g) Toxicidad para la reproducción	Según los datos disponibles, no se cumplen los	criterios de clasifica	ación.			
h) Toxicidad específica de irganos blanco (exposición única)	Según los datos disponibles, no se cumplen los	criterios de clasifica	ación.			
i) Toxicidad específica de rganos blanco (exposición repetida)	Según los datos disponibles, no se cumplen los	criterios de clasifica	ación.			
j) Peligro por aspiración	Según los datos disponibles, no se cumplen los	criterios de clasifica	ación.			
Inhalado	clasificado por las Directivas CE usando modelo exposición de animales por lo menos a través de mínimo y que medidas de control adecuados se	s animales). Sin em e una ruta buenas p an utilizados en un a	o irritación del tracto respiratorio luego de la inhalación (según lo hbargo, efectos sistémicos adversos han sido producidos luego de la prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un ambiente ocupacional. De puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdi			
Ingestión	La ingestión accidental del material puede ser perjudicial; experimentos en animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o causar un daño grave a la salud del individuo. Los surfactantes no-iónicos pueden producir irritación localizada de los recubrimientos orales o gastrointestinales e inducir al vómito y diarrea moderada.					
Contacto con la Piel		oreexistente de derr bbe ser expuesta a e mplo de cortaduras	matitis			
Ojo		mecimiento de la có	os. órnea, lo cual enmascara un malestar normalmente causada por otro del contacto, la naturaleza y concentración del surfactante, la irritaci			
Crónico	Exposición a largo plazo al producto no se cree usando modelos animales); no obstante la expo		os crónicos adversos a la salud (según clasificado por las Directivas ruta debe ser minimizada.			
ZOK MX	TOXICIDAD		IRRITACIÓN			
	No Disponible		No Disponible			
	TOXICIDAD	IRRITAC	NÁN			
In stable and star W. J.						
Isotridecanol etoxilado	Dérmico (rata) LD50: >2000 mg/kg ^[1]					
	Oral(Rata) LD50; 1080 mg/kg ^[2]	Piel: ning	gún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]			
	TOXICIDAD	IR	RRITACIÓN			
1-butoxipropan-2-ol	Dérmico (rata) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		vjos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]			
i batoxipi opan-2-0i	Oral(Rata) LD50; >2000 mg/kg ^[1]		iel: efecto adverso observado (irritante) ^[1]			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	' '				

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)

ZOK MX

Por alto punto de ebullición éteres de etileno glicol (típicamente triethylene- y tetraetilenglicol éteres): la absorción de la piel ilos datos de absorción de la piel disponibles para trietilenglicol éter (TGBE), trietilenglicol metil éter (TGME), y trietilenglicol éter de glicol de etileno (TGEE) sugieren que la velocidad de absorción en la piel de estos tres éteres de glicol es de 22 a 34 microgramos / cm2 / hr, con el éter de metilo que tiene la más alta constante de permeación y el éter de butilo que tiene el más bajo. Las tasas de absorción de TGBE, TGEE y TGME son al menos 100 veces menor que EGME, EGEE, y EGBE, sus homólogos de éter de glicol monoalquilo de etileno, que tienen tasas de absorción que van desde 214 a 2890 microgramos / cm2 / hr. Por lo tanto, un incremento en cualquiera de la longitud de cadena del sustituyente alquilo o el número de restos de etilenglicol parece conducir a una tasa de absorción percutánea disminuyó. Sin embargo, puesto que la relación del cambio en los valores de la etilenglicol a la serie de dietilenglicol es mayor que la del dietilenglicol para trietilenglicol serie, el efecto de la longitud de la cadena y el número de restos de etilenglicol en disminuye de absorción con un mayor

Fecha de Edición: 03/04/2025

Fecha de Impresión: 03/04/2025

número de restos de etilenglicol. Por lo tanto, aunque metil tetraetilenglicol: éter (TetraME) y tetraetilenglicol butilo se espera éter (TetraBE) a ser menos permeable a la piel que TGME y TGBE, las diferencias en la permeación entre estas moléculas pueden solamente ser ligero. Metabolismo: La principal vía metabólica para el metabolismo de monoalquil éteres de etileno glicol (EGME, EGEE, y EGBE) es la oxidación a través de alcohol deshidrogenasas y el aldehído (ALD / ADH) que conduce a la formación de un ácidos alcoxi. ácidos alcoxi son los metabolitos solamente toxicológicamente significativos de éteres de glicol que se han detectado in vivo. El metabolito principal de TGME se cree que es 2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] acético. Aunque etilenglicol, un conocido agente tóxico riñón, ha sido identificado como una impureza o un metabolito menor de éteres de glicol en estudios con animales, no parece contribuir a la toxicidad de los éteres de glicol. Los metabolitos de miembros de la categoría no es probable que ser metabolizado a cualquier gran medida a las moléculas tóxicas tales como el etilenglicol o los ácidos mono alcoxi porque descomposición metabólica de los enlaces de éter también tiene que ocurrir Toxicidad aguda: miembros Categoría generalmente muestran baja toxicidad aguda por vía oral, inhalación y rutas dérmicas de la exposición. Los signos de toxicidad en los animales que recibieron dosis orales letales de TGBE incluyen pérdida de enderezamiento tono reflejo y flácida del músculo, coma, y la respiración pesada, Animales administradas dosis orales letales de TGEE exhibieron letargo, ataxia, sangre en el área urogenital y piloerección antes de la muerte. Irritación: Los datos indican que los éteres de glicol pueden causar irritación leve a moderada de la piel. TGEE y TGBE son muy irritantes para los ojos. Otros miembros de la categoría muestran baja irritación ocular. Toxicidad por dosis repetida: Los resultados de estos estudios sugieren que la exposición repetida a moderado a altas dosis de glicol éteres de esta categoría se requiere para producir toxicidad sistémica En un estudio dérmico de 21 días, TGME, TGEE, y TGBE se administraron a conejos a 1000 mg / kg / día. Se observaron eritema y edema. Además, se observó degeneración testicular (anotado como rastro de la gravedad) en un conejo dado TGEE y un conejo dado TGME. efectos testiculares incluyen células gigantes spermatid, hypospermatogenesis tubular focal, y el aumento de vacuolización citoplásmica. Debido a una alta incidencia de cambios espontáneos similares en conejos blancos de Nueva Zelanda normales, los efectos testiculares se consideraron no estar relacionado con el tratamiento. Por lo tanto, se establecieron los NOAEL para TGME, TGEE y TGBE a 1000 mg / kg / día. Se consideraron las conclusiones de este informe sin complicaciones. Un estudio dérmica 2 semanas se llevó a cabo en ratas administradas TGME a dosis de 1,000, 2,500, y 4,000 mg / kg / día. En este estudio, significativamente-aumento de las células rojas de la sangre a 4.000 mg / kg / día y de manera significativa el aumento de las concentraciones de urea-en la orina a 2.500 mg / kg / día se observó. Algunas de las ratas que recibieron 2.500 o 4.000 mg / kg / día tenían acuosos contenido cecal y / o sangre hemolizada en el estómago Estas observaciones patológicas brutos no se asociaron con cualquier anormalidad histológicos en estos tejidos o alteraciones en los parámetros químicos hematológicos y clínicos. Unos pocos machos y hembras tratadas con 1.000 o 2.500 mg / kg / día tuvieron unos costras pequeñas o costras en el sitio de prueba. Estas alteraciones fueron leves en grado y no afectan negativamente a las ratas En un estudio de agua potable de 13 semanas, TGME se administró a ratas a dosis de 400, 1.200 y 4.000 mg / kg / día. Se observaron cambios estadísticamente significativos en el peso relativo del hígado a 1200 mg / kg / día y superiores, efectos histopatológicos incluyen vacuolización citoplásmica hepatocelular (mínima a leve en la mayoría de los animales) y la hipertrofia (mínima a leve) en los hombres en todas las dosis y la hipertrofia hepatocelular (mínima a leve) en las hembras de dosis altas. Estos efectos fueron estadísticamente significativos a 4000 mg / kg / día. Cholangiofibrosis se observó en 7/15 machos de alta dosis; este efecto se observó en un pequeño número de los conductos biliares y era de gravedad leve. Significativa, se observó una pequeña disminución en la actividad total de motor sesión de pruebas en los animales de alta dosis, pero no se observaron otros efectos neurológicos. Los cambios en la actividad motora eran secundarias a la toxicidad sistémica Se han realizado estudios de mutagenicidad por varios miembros de la categoría: mutagenicidad. All in vitro y en estudios in vivo fueron negativos a concentraciones de hasta 5.000 microgramos / placa y 5000 mg / kg, respectivamente, indicando que los miembros de la categoría no son genotóxicos a las concentraciones utilizadas en estos estudios. Los resultados uniformemente negativos de diversos estudios de mutagenicidad realizados en miembros de la categoría disminuir la preocupación en cuanto a carcinogenicidad. Toxicidad para la reproducción: Aunque no se han realizado estudios de apareamiento, ya sea con los miembros de la categoría o sustitutos, varios de los ensayos de toxicidad de dosis repetidas con los sustitutos han incluido el examen de los órganos reproductivos. Un éter de glicol de peso molecular más bajo, éter de etileno glicol metil (EGME), se ha demostrado que es un tóxico testicular. Además, los resultados de las pruebas de toxicidad a dosis repetidas con TGME muestran claramente toxicidad testicular a una dosis oral de 4.000 mg / kg / día cuatro veces mayor que la dosis límite de 1000 mg / kg / día recomendada para los estudios de dosis de repetición. Cabe señalar que TGME es 350 veces menos potente para efectos testiculares que EGME. TGBE no está asociado con toxicidad testicular, TetraME no es probable que se metaboliza por cualquier gran medida a 2-MAA (el metabolito tóxico de EGME), y una mezcla que contiene éteres de glicol predominantemente metilados en el rango C5-C11 no produce toxicidad testicular (incluso cuando se administra por vía intravenosa a 1000 mg / kg / día), toxicidad para el desarrollo: La mayor parte de la evidencia muestra que los efectos sobre el feto no se observan en los tratamientos con. 1000 mg / kg / día durante la gestación. En 1250 a 1650 mg / kg / día TGME (en la rata) y 1,500 mg / kg / día (en el conejo), los efectos en el desarrollo observada incluyen variantes esqueléticos y disminución de la ganancia de peso corporal.

ZOK MX & ISOTRIDECANOL ETOXILADO

Tanto ensayos de laboratorio como en animales han mostrado que no hay evidencia de que los alcohol etoxilatos (AEs) causen daño genético, mutaciones o cáncer. No fueron observados efectos reproductivos o relativos al desarrollo. Ensayos en animales mostraron que a niveles mayores a 100mg/kg, los efectos fueron limitados a cambios en los pesos de los órganos, sin cambios patológicos, excepto para hipertrofia del hígado. AEs no son sensibilizadores de contacto. Puro AE son irritantes a los ojos y a la piel. La potencial irritación de soluciones acuosas de AEs depende de la concentración. Aerosoles limpiadores y detergente en polvo para lavarropas, descargan muy poco AE al aire, lo cual es improbable que cause irritación al tracto respiratorio. En resumen, la evaluación del riesgo de la salud humana, ha demostrado que el uso de AE en lavarropas domésticos y detergentes de limpieza, es seguro y no causa preocupación en relación con el uso por el consumidor.

toxicidad aguda	✓	Carcinogenicidad	×
Corrosión/irritación cutánea	~	Toxicidad para la reproducción	×
Lesiones oculares graves/irritación de los ojos	~	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	×
Sensibilización respiratoria o cutánea	×	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición repetida)	×
Mutagenicidad	×	Peligro por aspiración	×

Levenda:

X − Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
 ✓ − Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

ZOK MX	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)		especies	Valor		fuente
ZOK MIX	No Disponible	No Disponible		No Disponible	No Disponi	ble	No Disponible
	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especie	s		Valor	fuente
	LC50	96h	Pez			2.3mg/l	No Disponible
Isotridecanol etoxilado	EC50(ECx)	48h	crustáce	eos		1-10mg/l	No Disponible
	EC50	48h	crustáce	eos		1-10mg/l	No Disponible
	EC50	72h	Las alga	s u otras plantas acuáti	cas	1-10mg/l	No Disponible

Fecha de Impresión: 03/04/2025

Versión No: 24.27

ZOK MX

	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuent
1-butoxipropan-2-ol	LC50	96h	Pez	>560<1000mg/l	2
	EC0(ECx)	48h	crustáceos	>100mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	>100mg/l	2
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	519mg/I	2
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	525mg/l	2
			<u>'</u>		
Leyenda:			ias registradas de la ECHA de Europa - Infon e EE. UU Datos de toxicidad acuatica 5. Da		

del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 8. Datos de vendedor

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o

con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie

o arregle el equipo. Los deshechos resultantes del uso del producto deben

ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

Coeficientes de partición Octanol/agua no pueden ser fácilmente determinados para surfactantes porque una parte de la molécula es hidrofílica y la otra parte hidrofóbica. Consecuentemente tienden a acumularse en la interfase y no son extraídas en una u otra de las fases líquidas. Como resultado los surfactantes se espera que se transfieran lentamente, por ejemplo del agua a la carne del pescado. Durante este proceso, los surfactantes fácilmente biodegradables se espera que se metabolicen rápidamente durante el proceso de bioacumulación. Esto fue remarcado por el Grupo de Expertos OECD declarando que los productos químicos no deben ser considerados de mostrar potencial bioacumulación si son fácilmente biodegradables.

Varios surfactantes aniónico y noiónicos han sido investigados para evaluar su potencial de bioconcentrarse en peces. Valores BCF (BCF - factor de bioconcentración) en un rango desde 1 a 350 fueron encontrados. Estos son en todos estos estudios, se encontró que metabolismo oxidativo sustancial resultó en mayor radioactividad en la bilis. Esto indica transformación del hígado de compuesto original y excreción biliar de los compuestos metabolizados, de manera que la bioconcentración 'real' es exagerada. Luego de la corrección puede esperarse que los valores padres BCF 'reales' sean de un orden de magnitud menor que los indicados anteriormente, por ejemplo BCF 'real' es NO descargar en cloacas o vias fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
1-butoxipropan-2-ol	BAJO	BAJO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
Isotridecanol etoxilado	BAJO (LogKOW = 3.59)
1-butoxipropan-2-ol	BAJO (LogKOW = 0.9842)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
1-butoxipropan-2-ol	ALTO (Log KOC = 1.289)

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto /

- Los contenedores aún pueden presentar un peligro/riesgo químico incluso cuando están vacíos.
- ▶ Devuélvalos al proveedor para su reutilización/reciclaje, si es posible.

De lo contrario:

- Si el contenedor no se puede limpiar lo suficientemente bien para garantizar que no queden residuos, o si el contenedor no se puede usar para almacenar el mismo producto, perfore los contenedores para evitar su reutilización y entiérrelos en un vertedero autorizado.
- ▶ Cuando sea posible, conserve las advertencias de la etiqueta y la SDS y observe todas las notificaciones relacionadas con el producto. 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

embalaie

Etiquetas Requeridas

Contaminante marino	no

Fecha de Edición: 03/04/2025 Fecha de Impresión: 03/04/2025

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. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código CIQ

No Aplicable

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

Nombre del Producto	Grupo
Isotridecanol etoxilado	No Disponible
1-butoxipropan-2-ol	No Disponible

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

Nombre del Producto	Tipo de barco
Isotridecanol etoxilado	No Disponible
1-butoxipropan-2-ol	No Disponible

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Isotridecanol etoxilado se encuentra en las siguientes listas regulatorias

México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte

1-butoxipropan-2-ol se encuentra en las siguientes listas regulatorias

México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado	
Australia - AIIC / Australia no industriales Uso	Sí	
Canadá - DSL	Sí	
Canadá - NDSL	No (Isotridecanol etoxilado; 1-butoxipropan-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	Todas las sustancias químicas de este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA	
Taiwán - TCSI	Si	
México - INSQ	No (Isotridecanol etoxilado)	
Vietnam - NCI	Sí	
Rusia - FBEPH	Sí	
Leyenda:	Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.	

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de revisión	03/04/2025
Fecha inicial	10/04/2023

SDS Version Summary

Versión	Fecha de Actualizacion	Sections Updated
23.27	03/04/2025	Clasificación, , información del proveedor

Otros datos

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 por tiempo
- ▶ PC STEL: Concentración permisible Límite de exposición a corto plazo

Versión No: 24.27 Page 11 of 11 Fecha de Edición: 03/04/2025 Fecha de Impresión: 03/04/2025

ZOK MX

- ► 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: Normas de exposición
 OSF: Factor de seguridad del olor
 NOAEL: No se observó un nivel de efecto adverso
- LOAEL: Nivel de efecto adverso observado más bajo
- ► TLV: Valor límite de umbral
- ▶ LOD: Límite de detección
- ► OTV: Valor umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto
- MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- ▶ IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- ▶ IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
- ▶ 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 existentes y nuevas
- KECI: Inventario de productos químicos existentes de Corea
- NZIoC: Inventario de productos químicos 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: Producto guímico nacional de sustancias guímicas
- NCI: Inventario Nacional de Productos Químicos
- ▶ PBEPH: Registro ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Descargo de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.