



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**1.1 Identificador SGA del producto:** 9060144-KL - Mechanical Rinse Aid

**Otros medios de identificación:**

Item Code: 9060144-KL

**1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:**

Usos pertinentes (Usuario profesional):

- Limpiador

Usos pertinentes (Usuario industrial):

- Limpiador

Uso exclusivo Usuario profesional/Usuario industrial.

Relavent Use: Professional

Warewash Rinse Aid

Usos desaconsejados:

- Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

**1.3 Datos sobre el proveedor:**

BradyPLUS

7055 Lindell Road

89118 Las Vegas - NV - United States

Tfno.: (877) 788-PLUS

BradyPLUS.com

**1.4 Número de teléfono para emergencias:** CHEMTREC: 01-800-424-9300

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

**29 CFR 1910.1200:**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el parrafo (d) de § 1910.1200.

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2A, H319

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**29 CFR 1910.1200:**

Atención



**Indicaciones de peligro:**

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia:**

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes de protección/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/calzado de protección.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**Otros elementos del etiquetado:**



**ATENCIÓN**

Mantener fuera del alcance de los niños

Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluyendo Metanol, que el estado de California sabe que causan cáncer, y Acetaldehído; Óxido de propileno; 1,4-Dioxano, que el estado de California sabe que causan anomalías congénitas u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**2.3 Otros peligros que no conllevan clasificación:**

No relevante

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)

#### 3.1 Sustancias:



No relevante

#### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Mezcla acuosa a base tensioactivos, perfume y colorante.

#### Componentes:

Los componentes restantes no están clasificados como peligrosos y/ o están presentes en cantidades por debajo de los límites declarables. Los valores porcentuales exactos de los componentes son propietarios de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (i). Por lo tanto, de acuerdo con el Apéndice D de § 1910.1200, el producto contiene:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 1300-72-7	<b>Xilensulfonato de sodio</b> Eye Irrit. 2: H319 - Atención 	<b>25 - &lt;50%</b>
CAS: No relevante	<b>Poliglicol</b> Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención 	<b>2.5 - &lt;10%</b>

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la HDS de este producto.

#### Por inhalación:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

#### Por contacto con la piel:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

#### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la HDS del producto.

#### Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción apropiados:

##### Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC).

##### Medios de extinción no apropiados:

No relevante

#### 5.2 Peligros específicos del producto químico:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

#### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

#### Para el personal de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Evitar la entrada del producto en desagües, alcantarillados o corrientes de agua. Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Recoger el producto en recipientes adecuados y gestionarlo de acuerdo a legislación vigente.

Vertidos en agua o mar:

Pequeños vertidos:

Contener el derrame con barreras o equipos similares. Utilice absorbentes adecuados para su recogida y trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.

Grandes vertidos:

Si es posible, contenga el vertido en aguas abiertas mediante barreras u otros equipos similares. Si no es posible, procure controlar su extensión y recoja el producto con medios mecánicos adecuados. Consulte siempre a expertos antes de utilizar dispersantes y asegúrese de que dispone de las autorizaciones necesarias si se van a utilizar. Trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Cumplir con las normas actuales 29 CFR 1910 sobre salud y seguridad ocupacional. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

#### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

#### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

A.- Requisitos de almacenamiento específicos

Temperatura mínima: 41 °F

Temperatura máxima: 86 °F

Tiempo máximo: 12 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

### 7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

OSHA (Tablas Z):

Identificación	Valores límite ambientales		
	8-hour TWA PEL	10 ppm	25 mg/m <sup>3</sup>
Ácido acético CAS: 64-19-7	Ceiling Values - TWA PEL		
Metanol <sup>(1)</sup> CAS: 67-56-1	8-hour TWA PEL	200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>
	Ceiling Values - TWA PEL		
Acetaldehído CAS: 75-07-0	8-hour TWA PEL	200 ppm	360 mg/m <sup>3</sup>
	Ceiling Values - TWA PEL		
Heptano [e isómeros] CAS: 142-82-5	8-hour TWA PEL	500 ppm	2000 mg/m <sup>3</sup>
	Ceiling Values - TWA PEL		
Óxido de propileno CAS: 75-56-9	8-hour TWA PEL	100 ppm	240 mg/m <sup>3</sup>
	Ceiling Values - TWA PEL		
1,4-Dioxano CAS: 123-91-1	8-hour TWA PEL	100 ppm	360 mg/m <sup>3</sup>
	Ceiling Values - TWA PEL		

ACGIH (2022):

Identificación	Valores límite ambientales		
	TLV-TWA	10 ppm	
Ácido acético CAS: 64-19-7	TLV-STEL	15 ppm	
Metanol <sup>(1)</sup> CAS: 67-56-1	TLV-TWA	200 ppm	
	TLV-STEL	250 ppm	
Acetaldehído CAS: 75-07-0	TLV-TWA		
	TLV-STEL	25 ppm	
Heptano [e isómeros] CAS: 142-82-5	TLV-TWA	400 ppm	
	TLV-STEL	500 ppm	
Óxido de propileno CAS: 75-56-9	TLV-TWA	2 ppm	
	TLV-STEL		
1,4-Dioxano CAS: 123-91-1	TLV-TWA	20 ppm	
	TLV-STEL		

CALIFORNIA- TABLA AC-1 LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES PARA CONTAMINANTES QUÍMICOS:

Identificación	Valores límite ambientales		
	PEL	10 ppm	25 mg/m <sup>3</sup>
Ácido acético CAS: 64-19-7	STEL	15 ppm	37 mg/m <sup>3</sup>
Metanol <sup>(1)</sup>	PEL	200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)**

**CALIFORNIA- TABLA AC-1 LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES PARA CONTAMINANTES QUÍMICOS:**

Identificación	Valores límite ambientales		
CAS: 67-56-1	STEL	250 ppm	325 mg/m <sup>3</sup>
Acetaldehído CAS: 75-07-0	PEL	25 ppm	45 mg/m <sup>3</sup>
	STEL		
Heptano [e isómeros] CAS: 142-82-5	PEL	400 ppm	1600 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	500 ppm	2000 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de propileno CAS: 75-56-9	PEL	2 ppm	4.75 mg/m <sup>3</sup>
	STEL		
1,4-Dioxano CAS: 123-91-1	PEL	0.28 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>
	STEL		

**Valores de NIOSH para Condiciones Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud (IDLH):**

Identificación	Valores límite ambientales		
Ácido acético CAS: 64-19-7	TWA		
	IDLH Value	50 ppm	
Metanol <sup>(1)</sup> CAS: 67-56-1	TWA		
	IDLH Value	6000 ppm	
Acetaldehído CAS: 75-07-0	TWA		
	IDLH Value	2000 ppm	
Heptano [e isómeros] CAS: 142-82-5	TWA		
	IDLH Value	750 ppm	
Óxido de propileno CAS: 75-56-9	TWA		
	IDLH Value	400 ppm	
1,4-Dioxano CAS: 123-91-1	TWA		
	IDLH Value	500 ppm	

<sup>(1)</sup> Piel

**Valores límite biológicos:**

**Indices de exposición biológicos (BEIs®) - ACGIH**

Identificación	BEIs®	Determinante	Momento de muestreo
Metanol CAS: 67-56-1	15 mg/L	Metanol en la orina	Fin del turno

**8.2 Controles técnicos apropiados:**

**A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Para más información ver epígrafe 7.1.

Toda la información aquí incluida es una recomendación, la información sobre los equipos de protección personal debe ser combinada con el juicio de un experto y un entendimiento de la aplicación del equipo de protección personal, para de este modo proporcionar la mejor protección al trabajador. Todo el uso de equipos de protección personal se debe basar en una evaluación de riesgos para determinar los riesgos de exposición a productos químicos y otros peligros. Las evaluaciones de peligros se deben llevar a cabo de acuerdo con 29 CFR 1910.132."

**B.- Protección respiratoria.**

Si las condiciones de trabajo y/o medidas de seguridad adoptadas no permiten mantener la concentración en aire el producto por debajo de los límites de exposición (si los hubiera) o a niveles aceptables (en caso de que no existieran límites de exposición), debe utilizarse un equipo de protección respiratoria adecuado elegido por un profesional cualificado.

**C.- Protección específica de las manos.**

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las manos	Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0.062 mm)	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel. Usar guantes de acuerdo con las limitaciones de uso indicadas por el fabricante y el estándar de la OSHA 1910.138 (29CFR)

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

**D.- Protección ocular y facial**



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)**

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

**E.- Protección corporal**

Pictograma	EPP	Observaciones
	Ropa de trabajo	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable emplear ropa de protección química de acuerdo a las normas OSHA
	Calzado de trabajo antideslizamiento	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

Se recomienda implementar equipos de emergencia adicionales en lugares de trabajo que estén particularmente expuestos al producto o en situaciones donde las evaluaciones de riesgos destaquen la necesidad de dicho equipos.

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavajojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Normas nacionales de emisión de compuestos orgánicos volátiles (40 CFR Parte 59):**

C.O.V. (Suministro): 0 % peso  
 Concentración C.O.V. a 68 °F: 0.11 kg/m<sup>3</sup> (0.11 g/L)

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

Estado físico a 68 °F: Líquido  
 Aspecto: Transparente  
 Color: Turquesa  
 Olor: Gasolina-Nafta  
 Umbral olfativo: No relevante \*

**Volatilidad:**

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 212 °F  
 Presión de vapor a 68 °F: 2350 Pa  
 Presión de vapor a 122 °F: 12382.42 Pa (12.38 kPa)  
 Tasa de evaporación a 68 °F: No relevante \*

**Caracterización del producto:**

Densidad a 68 °F: 1049.1 kg/m<sup>3</sup>  
 Densidad relativa a 68 °F: ≈1.064

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

Viscosidad dinámica a 68 °F:	1.82 mPa·s
Viscosidad cinemática a 68 °F:	1.74 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad cinemática a 104 °F:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	≈7.57 - 10.17
Densidad de vapor a 68 °F:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 68 °F:	No relevante *
Solubilidad en agua a 68 °F:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *

**Inflamabilidad:**

Punto de inflamación:	No inflamable (>199.4 °F)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	365 °F
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

**Características de las partículas:**

Diámetro medio equivalente:	No relevante *
-----------------------------	----------------

**9.2 Información adicional:**

**Información relativa a las clases de peligro físico:**

Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	No relevante *
Calor de combustión:	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *

**Otras características de seguridad:**

Tensión superficial a 68 °F:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

**10.5 Materiales incompatibles:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

#### Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

#### A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

#### D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: Acetaldehído (2B: Posiblemente carcinógeno para los humanos); Óxido de propileno (2B: Posiblemente carcinógeno para los humanos); 1,4-Dioxano (2B: Posiblemente carcinógeno para los humanos); C.I. Acid Blue 9 (3: No clasificable respecto a su carcinogenicidad en humanos)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### H- Peligro por aspiración:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 11/24/2025

Emisión: 11/24/2025

Versión: 1

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Xilensulfonato de sodio CAS: 1300-72-7	7200 mg/kg		Rata

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**12.1 Toxicidad:**

No relevante

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

No relevante

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

No relevante

**12.4 Movilidad en el suelo:**

No relevante

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

No relevante

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**13.1 Métodos de eliminación:**

ES RESPONSABILIDAD DEL GENERADOR DE RESIDUOS EVALUAR SI SUS RESIDUOS SON PELIGROSOS POR CARACTERÍSTICAS O POR LISTADO.

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

40 CFR Part 261- Identificación y listado de residuos peligrosos.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no esta regulado para su transporte.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 11/24/2025

Emisión: 11/24/2025

Versión: 1

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN (continúa)

- California Proposición 65 - Cáncer: *Acetaldehído (75-07-0)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*
- California Proposición 65 - Defectos de nacimiento u otros daños reproductivos: *Metanol (67-56-1)*
- CANADA - Lista de Sustancias Domésticas (DSL): *Agua (7732-18-5)*; *Xilensulfonato de sodio (1300-72-7)*; *Ácido acético (64-19-7)*; *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Heptano [e isómeros] (142-82-5)*; *2-cloropropano (75-29-6)*; *1-cloropropano (540-54-5)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*; *C.I.Acid yellow 23 (1934-21-0)*; *C.I.Acid Blue 9 (3844-45-9)*
- CANADA-Lista de Sustancias no-domésticas (NDSL): No relevante
- Cantidades Reportables según CERCLA (Ley de Respuesta Integral, Compensación y Responsabilidad Ambiental): *Ácido acético (64-19-7) - 5000 lb*; *Metanol (67-56-1) - U154*; *Acetaldehído (75-07-0) - U001*; *Óxido de propileno (75-56-9) - 100 lb*; *1,4-Dioxano (123-91-1) - U108*
- CÓDIGO LABORAL DE CALIFORNIA - Lista de sustancias peligrosas: *Ácido acético (64-19-7)*; *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*; *C.I.Acid Blue 9 (3844-45-9)*
- Contaminantes peligrosos del aire (Clean Air Act): *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*
- Criterios de Acción Protectora (PAC) con Niveles de Exposición Aguda (AEGLs), Guías de Respuesta a Emergencias (ERPGs) y Niveles Temporales de Exposición de Emergencia (TEELs): *Ácido acético (64-19-7)*; *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Heptano [e isómeros] (142-82-5)*; *2-cloropropano (75-29-6)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*
- Massachusetts RTK - Substance List: *Ácido acético (64-19-7)*; *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Heptano [e isómeros] (142-82-5)*; *2-cloropropano (75-29-6)*; *1-cloropropano (540-54-5)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*; *C.I.Acid Blue 9 (3844-45-9)*
- Minnesota - Hazardous substances ERTK: *Ácido acético (64-19-7)*; *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Heptano [e isómeros] (142-82-5)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*
- New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act: *Ácido acético (64-19-7)*; *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Heptano [e isómeros] (142-82-5)*; *2-cloropropano (75-29-6)*; *1-cloropropano (540-54-5)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*
- New York RTK - Substance list: *Ácido acético (64-19-7)*; *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Heptano [e isómeros] (142-82-5)*; *2-cloropropano (75-29-6)*; *1-cloropropano (540-54-5)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*; *C.I.Acid Blue 9 (3844-45-9)*
- Notificación de emisiones de sustancias químicas tóxicas según la sección 313 de la EPCRA (40 CFR Parte 372): *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*
- NTP (National Toxicology Program): *Acetaldehído (75-07-0)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*
- OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1096): No relevante
- Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law: *Heptano [e isómeros] (142-82-5)*; *2-cloropropano (75-29-6)*; *1-cloropropano (540-54-5)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*
- Rhode Island - Hazardous substances RTK: *Ácido acético (64-19-7)*; *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*
- The Toxic Substances Control Act (TSCA): *Agua (7732-18-5)*; *Xilensulfonato de sodio (1300-72-7)*; *Ácido acético (64-19-7)*; *Metanol (67-56-1)*; *Acetaldehído (75-07-0)*; *Heptano [e isómeros] (142-82-5)*; *2-cloropropano (75-29-6)*; *1-cloropropano (540-54-5)*; *Óxido de propileno (75-56-9)*; *1,4-Dioxano (123-91-1)*; *C.I.Acid yellow 23 (1934-21-0)*; *C.I.Acid Blue 9 (3844-45-9)*

### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

### Otras legislaciones:

Tomar en consideración otras leyes y reglamentos locales, estatales y federales aplicables.

### Información adicional:

All ingredients in the product formulation are listed on the TSCA Inventory.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### Legislación aplicable a hojas de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al Apéndice d de §1910.1200 - hoja de datos de seguridad

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H319: Provoca irritación ocular grave.

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

### 29 CFR 1910.1200:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

### Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

### Principales fuentes bibliográficas:

Administración de Seguridad y Salud (OSHA).

### Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

DQO: Demanda Química de Oxígeno

DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días

BCF: Factor de bioconcentración

DL50: Dosis letal 50

CL50: Concentración Letal 50

EC50: Concentración Efectiva 50

Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua

Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

### NFPA 704:

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0

Especiales: No relevante



La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente en USA, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD