



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS


### ÓXIDO DE ZINC UN 3077

Clave:	HSOZ3077
Revisión:	2
Fecha de Revisión:	Enero, 2022
Páginas:	1 de 9

#### SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

1) NOMBRE QUÍMICO	2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN	3) USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA
ÓXIDO DE ZINC	ÓXIDO DE ZINC	ZnO
4) DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE		5) NÚMEROS DE EMERGENCIA SETIQ
AZINSA OXIDOS, S.A. DE C.V. FERNANDO MONTES DE OCA No. 21 EDIF. B P2, SAN NICOLÁS TLALNEPANTLA MÉXICO C.P. 54030.		55 59 15 88 (D.F.) 01 (800) 00 214 Las 24 horas de día los 365 días del año. Proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes

#### SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1) CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSO O MEZCLA
 <p>Toxicidad aguda, Categoría 1 Peligro para el medio ambiente acuático</p>
2) ELEMENTOS DE LA SEÑALIZACIÓN, INCLUIDAS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA Y PICTOGRAMAS DE PRECAUCIÓN
<p><b>Identificación:</b> Óxido de Zinc <b>Palabra de advertencia:</b> Atención <b>Indicaciones de peligro:</b> H400+H410.- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. <b>Consejos de prudencia:</b> P273.- No dispersar en el medio ambiente P391.- recoger los vertidos P501.- Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
3) OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYAN A LA CLASIFICACIÓN
Ninguna

#### SECCIÓN III COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA	CAS No.	%	ACGIH (TLV-TWA)	OSHA (PEL-TWA)
Óxido de Zinc (ZnO)	1314-13-2	90 - 100	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE  
PRODUCTO QUÍMICOS**

**ÓXIDO DE ZINC UN 3077**

Clave:	HSOZ3077
Revisión:	2
Fecha de Revisión:	Enero, 2022
Páginas:	1 de 9

**SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS**

**1) DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS**

<b>INHALACIÓN</b>	LLAME A UN MÉDICO. Si se inhalo, retirar de la exposición hacia aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno.
<b>INGESTIÓN</b>	Si es ingerido y la persona se encuentra consciente, inmediatamente suministre grandes cantidades de agua. Conseguir atención médica.
<b>PIEL</b>	En caso de contacto, inmediatamente lave con agua y jabón.
<b>OJOS</b>	En caso de contacto, inmediatamente lave con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Atención médica inmediata.

**2) SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS**

<b>AGUDA</b>	La inhalación puede causar irritaciones del sistema superior respiratorio. La sobreexposición de los vapores puede causar irritación de las membranas mucosas, de boca y garganta, dolor de cabeza, náuseas y mareos. El contacto con la piel y ojos, puede causar irritación.
<b>CRÓNICA</b>	Ninguno identificado

**3) INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, DE TRATAMIENTO ESPECIAL**

Notas para el médico	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas
Tratamiento específicos:	No hay un tratamiento específico
Protección del personal:	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lavar la ropa contaminada con agua antes de removerla o utilizar guantes.

**SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**1) MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS**

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Rocíe el área con agua a distancia y enfríe hasta mucho tiempo después de haber extinguido el incendio / Ventile inmediatamente el lugar y evite respirar gases

Medios de extinción no adecuados: Evitar el uso de abundante agua ya que esto puede producir contaminación



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE  
PRODUCTO QUÍMICOS**

**ÓXIDO DE ZINC UN 3077**

Clave:	HSOZ3077
Revisión:	2
Fecha de Revisión:	Enero, 2022
Páginas:	1 de 9

**2) PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA**

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos:

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

Óxidos de nitrógeno

Óxido de Zinc

Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

**3) MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO**

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

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

**SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

**1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA**

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. No respire vapores o nieblas. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados.

Informe a las autoridades locales en el caso de producirse polución ambiental. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

**2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE**

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE  
PRODUCTO QUÍMICOS**

**ÓXIDO DE ZINC UN 3077**

Clave:	HSOZ3077
Revisión:	2
Fecha de Revisión:	Enero, 2022
Páginas:	1 de 9

**3) MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS**

**Pequeño Derrame:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran Derrame:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

**SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**1) PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO**

**Medidas de Protección:** Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Información relativa a higiene en el trabajo en forma general:** Deberá prohibirse comer, beber o fumar en lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deben lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a lugares o zonas donde se coma. Consultar la Sección 8 sobre medidas higiénicas adicionales

**2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD**

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, a temperatura ambiental, separado de materiales incompatibles: alcalis (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

Refrigeración o cadena de frío no necesaria.

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE  
PRODUCTO QUÍMICOS**

**ÓXIDO DE ZINC UN 3077**

Clave:	HSOZ3077
Revisión:	2
Fecha de Revisión:	Enero, 2022
Paginas:	1 de 9

**SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

**1) PARÁMETROS DE CONTROL (NOM-010-STPS-2014)**

**PPT:** 2 mg/m<sup>3</sup>

**CT o P:** 10 mg/m<sup>3</sup>

**2) CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**

Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**3) MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP**

<b>VENTILACIÓN</b>	Use ventilación general ó escape local para cumplir con los requerimientos TLV.
<b>RESPIRATORIA</b>	Si las concentraciones exceden los límites TLV, se requiere de protección respiratoria. A concentraciones hasta de 75 p.p.m., se recomienda un respirador de alta eficiencia de partículas. Si la concentración excede la capacidad del respirador, se recomienda un aparato respirador independiente.
<b>PROTECCIÓN DE OJOS</b>	Anteojos de seguridad con protecciones laterales (goggles).
<b>GUANTES DE PROTECCIÓN</b>	Guantes de Protección Apropriados.
<b>OTROS</b>	Ninguno.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE  
PRODUCTO QUÍMICOS**

**ÓXIDO DE ZINC UN 3077**

Clave:	HSOZ3077
Revisión:	2
Fecha de Revisión:	Enero, 2022
Páginas:	1 de 9

<b>SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>			
<b>1) APARIENCIA (ESTADO FÍSICO Y COLOR)</b>  Polvo Blanco	<b>2) OLOR;</b>  Inodoro	<b>3) UMBRAL DEL OLOR;</b>  No disponible	<b>4) PH;</b>  7.4
<b>5) PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN;</b>  1975 °C / Congelación No disponible	<b>6) PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN;</b>  No aplica	<b>7) PUNTO DE INFLAMACIÓN;</b>  No aplica	<b>8) VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN;</b>  No aplica
<b>9) INFLAMABILIDAD (SÓLIDO O GAS);</b>  No aplica	<b>10) LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD;</b>  LS: No aplica LI: No aplica	<b>11) PRESIÓN DE VAPOR;</b>  No aplica	<b>12) DENSIDAD DE VAPOR;</b>  No aplica
<b>13) DENSIDAD RELATIVA;</b>  4.0 - 6.0 gr./pulg <sup>3</sup>	<b>14) SOLUBILIDAD(ES);</b>  En agua: Despreciable	<b>15) COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA;</b>  No disponible	<b>16) TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA;</b>  No aplica
<b>17) TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN;</b>  No aplica	<b>18) VISCOSIDAD;</b>  No aplica	<b>19) PESO MOLECULAR</b>  81.37 g/mol	<b>20) OTROS DATOS RELEVANTES</b>  Ninguno

<b>SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>1) REACTIVIDAD</b>	Productos de descomposición peligrosos
<b>2) ESTABILIDAD QUÍMICA PELIGROSA</b>	Sustancia química estable en las condiciones ambientales normales de presión y temperatura
<b>3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS</b>	Sustancia química NO reacciona o polimeriza,
<b>4) CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE</b>	Ninguna documentada
<b>5) MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	Magnesio y Ácidos Fuertes.
<b>6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	Ninguno identificado.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE  
PRODUCTO QUÍMICOS**

**ÓXIDO DE ZINC UN 3077**

Clave:	HSOZ3077
Revisión:	2
Fecha de Revisión:	Enero, 2022
Páginas:	1 de 9

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**1) RUTA PRIMARIA DE ENTRADA:**

Inhalación

**ÓRGANOS ATACADOS:**

Sistema Respiratorio

**2) SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS**

Sin Información

**3) EFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO**

Sin Información

**4) MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD (TALES COMO ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA)**

**LD 50 ORAL (INGESTIÓN RATA):**

➤ 5000 mg/kg Toxicidad oral aguda

**LDS 50 DERMIS (CONTACTO):**

N/A

**5) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN  
FERTILIDAD – DESARROLLO (TERATOGENICIDAD)**

No existe ninguna evidencia experimental ni epidemiológica para justificar la clasificación de los compuestos de cinc como con toxicidad reproductiva o del desarrollo (según la interpolación entre los compuestos de Zn; no se necesita la clasificación para toxicidad reproductiva) (Informe de seguridad química (ISQ) para los compuestos de cinc. 2010) Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

**6) MUTAGENICIDAD**

La mutación genética: Negativo

Método de prueba: OECD 471.

Los estudios de genotoxicidad in vitro indican que los compuestos de cinc no poseen actividad genotóxica [Zinc CSR(s), 2010]. Esta conclusión se encuentra en línea con aquella lograda por otras revisiones normativas de la genotoxicidad de los compuestos de cinc (OMS, 2001; EU RAR, 2004, MAK, 2009).

Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

**7) CARCINOGENICIDAD**

No existe ninguna evidencia experimental ni epidemiológica para justificar la clasificación de los compuestos de cinc como con actividad carcinogénica (según la interpolación entre los compuestos de Zn; no se necesita la clasificación para carcinogenicidad) (Informe de seguridad química (ISQ) del óxido de cinc. 2010).

Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE  
PRODUCTO QUÍMICOS**

**ÓXIDO DE ZINC UN 3077**

Clave:	HSOZ3077
Revisión:	2
Fecha de Revisión:	Enero, 2022
Páginas:	1 de 9

**SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**1) TOXICIDAD**

<b>Resultado</b>	<b>Especie</b>	<b>Exposición</b>	<b>Referencia</b>
Agudo EC50 >1000 mg/l agua fresca	Pez – Daphnia magna	<b>48 h</b>	Environmental Fate and Effects, US, EPA.
Agudo CL50 1,1 mg/l agua fresca	Pez – Oncorhynchus	<b>96 h</b>	Environmental Fate and Effects, US, EPA.
Agudo CL50 >320 mg/l agua fresca	Pez – Lepomis macrochirus	<b>96 h</b>	Environmental Fate and Effects, US, EPA.
Agudo NOEC 0,026-0,075 mg/l agua fresca	Pez – Jordanella floridae	<b>720</b>	luclid5
Agudo CL50 0,136 mg/l agua fresca	Plantas acuáticas	<b>72 h</b>	

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2) PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD**

*No se conocen riesgos significativos o efectos críticos*

**3) POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**

*No se conocen riesgos significativos o efectos críticos*

**4) MOVILIDAD EN SUELO**

*No disponible, No se reconocen riesgos significativos o efectos críticos*

**5) OTROS EFECTOS ADVERSOS**

Reducción del ozono;	<i>No disponible</i>
Creación de ozono fotoquímico;	<i>No disponible</i>
Disruptor endocrino,	<i>No disponible</i>
Calentamiento global.	<i>No disponible</i>





**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE  
PRODUCTO QUÍMICOS**

**ÓXIDO DE ZINC UN 3077**


Clave:	HSOZ3077
Revisión:	2
Fecha de Revisión:	Enero, 2022
Páginas:	1 de 9

**SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**1) MÉTODOS DE ELIMINACIÓN**

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán ser eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Asegurarse de que el envase está completamente vacío antes de reciclarlo

**SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>No. UN</b>	<b>3077</b>
<b>Designación oficial de transporte</b>	Substancia peligrosa para el medio ambiente - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUIS N.O.S. (Óxido de zinc)
<b>Clase(s) relativas al transporte (IMO)</b>	
<b>Clase 9</b>	<b>Objetos Peligrosos Diversos</b>
<b>Grupo de embalaje / envasado, si se aplica</b>	<b>III</b>
<b>Riesgos ambientales</b>	<b>SI</b>
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	<b>Riesgo ambiental</b>
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	<b>En proceso</b>

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS</b>  <b>ÓXIDO DE ZINC UN 3077</b>	Clave:	HSOZ3077
		Revisión:	2
		Fecha de Revisión:	Enero, 2022
		Páginas:	1 de 9

<b>SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>	
<i>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate</i>	<i>En proceso</i>

<b>SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
<i>La fecha de preparación</i>	<i>En proceso</i>
<i>Descripción de las abreviaturas y acrónimos usados en la hoja de datos de seguridad.</i>	<i>En proceso</i>
<i>Referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados para preparar la hoja de datos de seguridad, éstas pueden incluirse en esta sección, si se considera necesario.</i>	<i>En proceso</i>

**Cláusula de exención de responsabilidad**

*La Información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.*

<b>REVISÓ:</b>  Joel Najera Pérez	<b>APROBÓ:</b>  Jorge Alfredo Macías Serrato
---	--