



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS


## OXIDO DE ZINC UN 1435

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Clave:             | HSOZ1435    |
| Revisión:          | 5           |
| Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
| Páginas:           | 1 de 11     |

### 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                     | Uso industrial   |
| 4) Datos del proveedor o fabricante   |                                   | 5) Números de emergencia   |
| Azinsa Oxidos, S.A. de C.V.<br>Fernando Montes de Oca, #21, Edif. B P2,<br>San Nicolas Tlalnepantla, Estado de México<br>C.P. 54030 |                                   | SETIQ<br>55 59 15 88 (D.F.)<br>01 (800) 00 214<br>Las 24 horas de día los 365 días del año.<br>Proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes. |

### SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

|   |   |
|---|---|
|  | 1) Clasificación de la sustancia química peligrosa  |
|   | Toxicidad aguda, Categoría 1<br>Peligro para el medio ambiente acuático   |
|   | 2) Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.<br><br>Identificación: Óxido de Zinc<br>Palabra de advertencia: Atención<br>Indicaciones de peligro: H400+H410.- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.<br>Consejos de prudencia:<br>P273.- No dispersar en el medio ambiente.<br>P391.- recoger los vertidos.<br>P501.- Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local. |
|   | 3) Otros peligros que no contribuyan a la clasificación<br>No hay información adicional   |

### SECCIÓN III COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Identificación de la sustancia | CAS No.   | %        | ACGIH (TLV-TWA) mg/m <sup>3</sup> | OSHA (PEL-TWA) mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 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

**OXIDO DE ZINC UN 1435**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Clave:             | HSOZ1435    |
| Revisión:          | 5           |
| Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
| Páginas:           | 2 de 11     |

### SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS



#### 1) Descripción de los primeros auxilios

|            |  |
|------------|--|
| Inhalación | <b>LLAME A UN MÉDICO.</b> Si se inhalo, retirar de la exposición hacia aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. |
| Ingestión  | Si es ingerido y la persona se encuentra consciente, inmediatamente suministre grandes cantidades de agua. Conseguir atención médica.  |
| Piel       | En caso de contacto, inmediatamente lave con agua / ducharse, si aparece malestar o en su caso de duda consultar al médico.  |
| Ojos       | En caso de contacto, inmediatamente lave con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Atención médica inmediata.  |

#### 2) Síntomas y efectos mas importantes, agudos o crónicos 3)

|         |  |
|---------|--|
| Aguda   | La inhalación puede causar irritaciones del sistema superior respiratorio. La sobreexposición puede causar irritación de las membranas mucosas, de boca y garganta, dolor de cabeza, fiebre, náuseas y mareos. El contacto con la piel y ojos puede causar irritación. |
| Crónica | Ninguno identificado   |

#### 4) 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 periodo de 48 horas |
| Tratamientos 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.   |



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

OXIDO DE ZINC UN 1435

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Clave:             | HSOZ1435    |
| Revisión:          | 5           |
| Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
| Páginas:           | 3 de 11     |

### 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

#### 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 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 los polvos.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

### OXIDO DE ZINC UN 1435

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Clave:             | HSOZ1435    |
| Revisión:          | 5           |
| Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
| Páginas:           | 4 de 11     |

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 con 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.

#### 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Derrames:** Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según leyes locales.

**Limpieza:** Use equipo de protección personal. Limpiar los vertidos de forma que no se disperse en el aire colocarlo en un contenedor adecuado. Disponer de acuerdo con las normas vigentes. La zona de vertido puede limpiarse con agua, para evitar que esta se vierta en algún río o reserva de agua.

### SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



#### 1) Precauciones que 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



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

## OXIDO DE ZINC UN 1435

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Clave:             | HSOZ1435    |
| Revisión:          | 5           |
| Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
| Páginas:           | 5 de 11     |

### 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, separado de materiales incompatibles: álcalis, comida y bebida. Mantener el Mantener contenedores bien cerrados y sellados hasta el momento de usarlo.

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.

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



#### 1) Parámetros de control (NOM-010-STPS-2014)

(Como óxido de zinc) PPT: 2 mg/m<sup>3</sup>

(Como óxido de zinc) 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.

#### 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Ventilación           | Use ventilación general o escape local para cumplir con los requerimientos TLV.   |
| Respiratoria          | Si las concentraciones exceden los límites TLV, se requiere de protección respiratoria. A concentraciones hasta de 75 ppm, se recomienda un respirador de alta eficiencia de partículas. Si la concentración excede la capacidad del respirador, se recomienda un aparato respirador independiente  |
| Protección de ojos    | Anteojos de seguridad con protecciones laterales (goggles).   |
| Guantes de protección | Úsense guantes adecuados.<br>Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados:<br>Goma de Nitrilo, espesor > 0.11 mm, tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes > 480 minutos (Nivel 6). |
| Otros                 | Ninguno   |



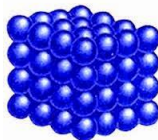
# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

## OXIDO DE ZINC UN 1435

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Clave:             | HSOZ1435    |
| Revisión:          | 5           |
| Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
| Páginas:           | 6 de 11     |

### SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

SÓLIDO



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1) Apariencia (estado físico y color):<br><br>Polvo Blanco                                    | 2) Olor:<br><br>Inodoro   | 3) Umbral del olor:<br><br>No disponible                           | 4) pH:<br><br>7.4  |
| 5) Punto de fusión/punto de congelación:<br><br>Fusión: 1975 °C<br>Congelación: No disponible | 6) Punto inicial e intervalo de ebullición:<br><br>No aplica  | 7) Punto de inflamación:<br><br>No aplica                          | 8) Velocidad de evaporación:<br><br>No aplica            |
| 9) Inflamabilidad (sólido o gas):<br><br>No aplica  | 10) Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:<br><br>LS: No aplica<br>LI: No aplica | 11) Presión de vapor:<br><br>No aplica                             | 12) Densidad de vapor:<br><br>No aplica                  |
| 13) Densidad relativa aparente:<br><br>4.0 - 6.0 g/pulg <sup>3</sup>                          | 14) Solubilidad (es):<br><br>En agua:<br>Despreciable   | 15) Coeficiente de partición: N-octanol/agua:<br><br>No disponible | 16) Temperatura de ignición espontánea:<br><br>No aplica |
| 17) Temperatura de descomposición:<br><br>No aplica   | 18) Viscosidad:<br><br>No relevante (materia sólida)  | 19) Peso molecular:<br><br>81.37 g/mol                             | 20) Otros datos relevantes:<br><br>Ninguno               |



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

**OXIDO DE ZINC UN 1435**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Clave:             | HSOZ1435    |
| Revisión:          | 5           |
| Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
| Páginas:           | 7 de 11     |

### SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



|   |  |
|---|--|
| 1) Reactividad                            | Productos de descomposición peligrosos.  |
| 2) Estabilidad química peligrosa          | Sustancia química estable en las condiciones ambientales normales de presión y temperatura |
| 3) Posibilidad de reacciones peligrosas   | Sustancia química NO reacciona o polimeriza.   |
| 4) Condiciones que deberán evitarse       | Proteger de la humedad   |
| 5) Materiales incompatibles               | Magnesio y ácido fuertes.  |
| 6) Productos de descomposición peligrosos | Ninguno identificado.  |

### SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



|  |   |
|--|---|
| 1) Ruta primaria de entrada:<br><br>Inhalación   | Órganos atacados:<br><br>Sistema respiratorio |
| 2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas   |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• En caso de Ingestión; náuseas y vómitos.</li><li>• En caso de contacto con los ojos; no se dispone del dato.</li><li>• En caso de inhalación; Después de inhalar polvo pueden irritar las vías respiratorias</li><li>• En caso de contacto con la piel; Puede causar irritación.</li></ul>   |   |
| 3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto plazo.   |   |
| No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).<br>No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).<br>No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.<br>No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.<br>No existe ninguna evidencia experimental ni epidemiológica para justificar la clasificación de los compuestos de cinc como con actividad carcinogénica. |   |
| 4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).  |   |
| LD 50 oral (Ingestión rata):<br>5000 mg/kg Toxicidad oral aguda  | LDS 50 dermis (Contacto):<br>N/A              |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

## OXIDO DE ZINC UN 1435

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Clave:             | HSOZ1435    |
| Revisión:          | 5           |
| Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
| Páginas:           | 8 de 11     |

### SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



#### 1) Toxicidad

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

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 el suelo

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

#### 5) Otros efectos adversos

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Reducción del ozono           | No disponible. |
| Creación de ozono fotoquímico | No disponible. |
| Disruptor endocrino           | No disponible. |
| Calentamiento global          | No disponible. |



|   |  |                    |             |
|---|--|--------------------|-------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD<br/>DE PRODUCTO QUÍMICOS</b><br><br><b>OXIDO DE ZINC UN 1435</b> | Clave:             | HSOZ1435    |
|   |  | Revisión:          | 5           |
|   |  | Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
|   |  | Páginas:           | 9 de 11     |

**SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN**



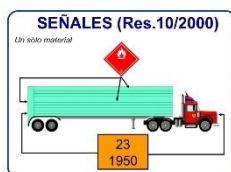
**1) Métodos de eliminación**


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.

Eliminense 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. ONU</b>                                    | <b>3077</b>   |
| <b>Designación oficial de transporte</b>          | Sustancia peligrosa para el medio ambiente - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUIS N.O.S. (Óxido de zinc) |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>           |                              |
| <b>Grupo de embalaje / envasado, si se aplica</b> | III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)   |
| <b>Riesgos ambientales</b>                        | Peligroso para el medio ambiente acuático (cinc en polvo (estabilizado))  |

|   |  |                    |             |
|---|--|--------------------|-------------|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD<br/>DE PRODUCTO QUÍMICOS</b><br><br><b>OXIDO DE ZINC UN 1435</b> | Clave:             | HSOZ1435    |
|   |  | Revisión:          | 5           |
|   |  | Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
|   |  | Páginas:           | 10 de 11    |

|   |                  |
|---|------------------|
| Precauciones especiales para el usuario                                     | Riesgo ambiental |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC | En proceso       |

#### SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



|   |  |
|---|--|
| <p>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.</p> | <p>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC); Ninguno de los componentes está incluido en la lista.</li> <li>• Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono; Ninguno de los componentes está incluido en la lista.</li> </ul> |
|---|--|

#### SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD



|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Fecha de preparación  | En proceso          |   |
| <p>Descripción de las abreviaturas y acrónimos usados en la hoja de datos de seguridad.</p> | <b>Abreviaturas</b> |   |
|   | CAS                 | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico). |
|   | Aquatic Acute       | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo.                              |
|   | Aquatic Chronic     | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico.                            |
|   | FBC                 | Factor de bioconcentración.   |
|   | INSHT               | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT.                         |
| log KOW   | n-octanol/agua.     |   |



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

### OXIDO DE ZINC UN 1435

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Clave:             | HSOZ1435    |
| Revisión:          | 5           |
| Fecha de Revisión: | Marzo, 2024 |
| Páginas:           | 11 de 11    |

|  |            |  |
|--|------------|--|
|  | MARPOL     | El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.   |
|  | mPmB       | Muy persistente y muy bioacumulable  |
|  | SGA        | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas. |
|  | VLA        | Valor límite ambiental.  |
|  | VLA-EC     | Valor límite ambiental-exposición de corta duración.   |
| 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. | En proceso |  |

#### Cláusula de exención de responsabilidad

La Información en esta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimientos 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.

Revisó

Coordinador de laboratorio

Aprobó

Jefe de calidad