# GRAMOXONE 20% WS

| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|---|---|---|---|
| 2.1 | 09/28/2018 | S00041664953 | |

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : GRAMOXONE 20% WS

Producto No. : A3879G

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.

Domicilio : Insurgentes Sur 1431, piso 12 CDMX
Col. Insurgentes Mixcoac CP.03920
México

Teléfono : + 5255 91839100

Fax : + 5255 91839229

Dirección de correo electrónico : Seguridad.mex@syngenta.com

Teléfono de emergencia : (444) 137-1639, (444) 137-1640, SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr: (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Herbicida

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según SGA (GHS)**

Corrosivo a los metales : Categoría 1

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 1

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 3

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas | : | Categoría 1 |

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H290 Puede ser corrosiva para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

**Intervención:**

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P361 + P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Componentes**

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (% w/w) |
|---|---|---|
| paraquat (ion) | 4685-14-7 | >= 10 -< 20 |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy- | 9016-45-9 | >= 3 -< 5 |

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Quítese los lentes de contacto.
Consulte inmediatamente a un médico.

| | | |
|---|---|---|
| En caso de ingestión | : | La velocidad es esencial<br>Consulte inmediatamente a un médico.<br>Si está disponible, dar un adsorbente tal como carbón activado, bentonita o tierra de Fuller |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Inflamación de la boca, garganta o esófago<br>Molestias gastrointestinales<br>Diarrea |
| Notas especiales para un medico tratante | : | Consulte el folleto "Intoxicación con Paraquat. Una guía práctica para el diagnóstico, primeros auxilios y tratamiento hospitalario" (http://www4.syngenta.com/what-we-do/crops-and-products/paraquat-safety).<br><br>Administrar ya sea carbón activado (100 g para los adultos o 2 g / kg de peso corporal en los niños) o Tierra de Fuller (solución al 15%; 1 litro para adultos o 15 ml / kg de peso corporal en los niños).<br><br>NOTA: El uso de un lavado gástrico sin la administración de un adsorbente no ha mostrado ningún beneficio clínico.<br>No use oxigeno suplementario<br>Salpicaduras en ojos del material concentrado deben ser tratadas por un especialista después del tratamiento inicial<br>Con la posibilidad de aparición tardía de ulceración de la córnea, se aconseja que los pacientes con lesiones en los ojos producidas por Paraquat sean revisados por un oftalmólogo el día después de la primera consulta. |

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción adecuados | : | Medios de extinción - incendios pequeños<br>Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.<br>Medios de extinción - incendios importantes<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>o<br>Agua pulverizada |
| Agentes de extinción inadecuados | : | No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. |
| Peligros específicos durante la extincion de incendios | : | Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).<br>Exposición a productos de descomposicion puede causar problemas de salud. |
| Métodos específicos de | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio |

| | | |
|---|---|---|
| extinción | | entre a los desagües o cursos de agua.<br>Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. |

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. |
| Precauciones ambientales | : | Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.<br>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).<br>Limpie a fondo la superficie contaminada.<br>Limpie con detergentes. Evite los disolventes.<br>Retener y eliminar el agua contaminada. |

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | | |
|---|---|---|
| Consejos para una manipulación segura | : | Evite el contacto con los ojos y la piel.<br>No coma, beba, ni fume durante su utilización.<br>Ver sección 8 para el equipo de protección personal.<br>Las soluciones de rociado no se deben mezclar, almacenar o aplicar en envases que no sean de acero plástico, con revestimiento de plástico, acero inoxidable o fibra de vidrio. |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : | No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.<br>Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.<br>Manténgase fuera del alcance de los niños.<br>Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. |
| Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento | : | Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente. |

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases |
|---|---|---|---|---|
| paraquat (ion) | 4685-14-7 | TWA (Inhalable) | 0.01 mg/m3 | Syngenta |
| | | STEL (Inhalable) | 0.03 mg/m3 | Syngenta |
| | | VLE-PPT | 0.5 mg/m3 (cátion) | NOM-010-STPS-2014 |
| | | VLE-PPT (Fracción respirable) | 0.1 mg/m3 (cátion) | NOM-010-STPS-2014 |
| | | TWA | 0.5 mg/m3 (cátion) | ACGIH |
| | | TWA (fracción respirable) | 0.1 mg/m3 (cátion) | ACGIH |

**Disposiciones de ingeniería** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
Buscar asesoramiento en higiene ocupacional.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Equipo respiratorio adecuado:
Respirador con media máscara facial.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrílo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0.5 mm

| | | |
|---|---|---|
| Observaciones | : | Usar guantes de protección. La elección de un guante apropriado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas. |
| Protección de los ojos | : | Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.<br>Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro<br>Pantalla facial |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.<br>Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.<br>Lleve cuando sea apropiado:<br>Ropa impermeable |
| Medidas de protección | : | El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.<br><br>Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado. |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Aspecto | : | líquido |
| Color | : | Azul verdoso oscuro |
| Olor | : | Sin datos disponibles |
| Umbral de olor | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | 6.5 - 7.5 |
| Punto de fusión/rango | : | Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | Sin datos disponibles |

| | | |
|---|---|---|
| Índice de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | 1.084 g/cm3 |
| Solubilidad | | |
| Solubilidad en otros disolventes | : | soluble<br>Disolvente: Agua |
| Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, dinámica | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---|---|---|
| Reactividad | : | Véase la sección "Posibilidad de reacciones peligrosas". |
| Estabilidad química | : | Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | Corrosivo al contacto con metales |
| Condiciones a evitar | : | No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones. |
| Materiales incompatibles | : | Aluminio |

Acero dulce
Hierro

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre las rutas probables de exposición**

Ingestión
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

**Producto:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, macho): 707 mg/kg
Observaciones: Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar.

DL50 (Rata, hembra): 612 mg/kg
Observaciones: Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0.27 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): 590 mg/kg
Observaciones: Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar.

DL50 (Rata, hembra): 735 mg/kg
Observaciones: Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar.

**Componentes:**

**paraquat (ion):**

Toxicidad Oral Aguda : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es extremadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de un solo contacto con la piel.

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 200 - 2,000 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

**Corrosión/irritación cutáneas**

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | Grave irritación de la piel |
| Observaciones | : | Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar. |

**Componentes:**

**paraquat (ion):**

| | | |
|---|---|---|
| Resultado | : | Irrita la piel. |

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | Riesgo de lesiones oculares graves. |
| Observaciones | : | Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar. |

**Componentes:**

**paraquat (ion):**

| | | |
|---|---|---|
| Resultado | : | Irritación a los ojos, reversible a los 21 días |

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-:**

| | | |
|---|---|---|
| Resultado | : | Riesgo de lesiones oculares graves. |

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba Buehler |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Resultado | : | No causa sensibilización en animales de laboratorio. |
| Observaciones | : | Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar. |

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valoración | : | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Observaciones | : | Derivado de los componentes. |

**Componentes:**

**paraquat (ion):**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

**Componentes:**

**paraquat (ion):**

Órganos Diana : Pulmones, Riñón
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

**Ecotoxicidad**

**Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 8.3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Toxicidad para las algas : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.11 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.34 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.074 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

**Componentes:**

**paraquat (ion):**

**Evaluación Ecotoxicológica**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad acuática aguda | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Toxicidad acuática crónica | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (pescad0): 1 - 12 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12 - 17.7 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas | : | CI50 (algas verdes): 1 - 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h |

**Evaluación Ecotoxicológica**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad acuática aguda | : | Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos. |
| Toxicidad acuática crónica | : | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es fácilmente biodegradable. |

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

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

**Métodos de eliminación**

| | | |
|---|---|---|
| Residuos | : | No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado.<br>No elimine el desecho en el alcantarillado.<br>Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.<br>Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa |

local.

| | | |
|---|---|---|
| Envases contaminados | : | Vacíe el contenido restante.<br>Enjuague los recipientes tres veces.<br>Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.<br>No reutilice los recipientes vacíos. |

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | UN 2922 |
| Designación oficial de transporte | : | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PARAQUAT DICHLORIDE) |
| Clase | : | 8 |
| Riesgo secundario | : | 6.1 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 8 (6.1) |

**IATA-DGR**

| | | |
|---|---|---|
| No. UN/ID | : | UN 2922 |
| Designación oficial de transporte | : | Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (PARAQUAT DICHLORIDE) |
| Clase | : | 8 |
| Riesgo secundario | : | 6.1 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | Corrosive, Toxic |
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 856 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 852 |

**Código-IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | UN 2922 |
| Designación oficial de transporte | : | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PARAQUAT DICHLORIDE) |
| Clase | : | 8 |
| Riesgo secundario | : | 6.1 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 8 (6.1) |
| Código EmS | : | F-A, S-B |
| Contaminante marino | : | si |

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NOM-002-SCT**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | UN 2922 |

| | | |
|---|---|---|
| Designación oficial de transporte | : | LIQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.<br>(PARAQUAT DICHLORIDE) |
| Clase | : | 8 |
| Riesgo secundario | : | 6.1 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 8 (6.1) |

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descriptas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

| | | |
|---|---|---|
| Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. | : | No aplicable |

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**Texto completo de otras abreviaturas**

| | | |
|---|---|---|
| ACGIH | : | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA |
| NOM-010-STPS-2014 | : | Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral |
| ACGIH / TWA | : | Tiempo promedio ponderado |
| NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT | : | Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo |

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG -

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 09/28/2018

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.

MX / 1X