

**GRAMOXONE SL**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Nombre del producto : GRAMOXONE SL

Producto No. : A3879G

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Syngenta, S.A.

Domicilio : Carrera 7 No. 113 - 43  
Bogotá D.C.  
Colombia

Teléfono : Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842

Fax : (571) 6 299 086

Fax : (571) 6 299 086

Teléfono de emergencia : Cisproquim: (571) 2886012, 01 8000 916012, 01 8000 914842,  
Cartagena: (575) 6 685475

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

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 3

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

## GRAMOXONE SL

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

#### 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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
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.  
P391 Recoger los vertidos.

#### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

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

### Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 100 %

## GRAMOXONE SL

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Otros peligros no clasificables

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
paraquat dichloride	1910-42-5	>= 20 -< 30

## 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  
Consulte inmediatamente a un médico.  
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  
Molestias gastrointestinales  
Diarrea
- Notas especiales para un médico 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>).

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).

## GRAMOXONE SL

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2019/11/05	Número de HDS: S1458741227	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

NOTA: El uso de un lavado gástrico sin la administración de un adsorbente no ha mostrado ningún beneficio clínico.  
No use oxígeno suplementario  
Salpicaduras en ojos del material concentrado deben ser tratadas por un especialista después del tratamiento inicial  
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

#### Propiedades inflamables

Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	:	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
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Agentes de extinción	:	Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes o Agua pulverizada
Agentes de extinción inapropiados	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos durante la extinción 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). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
Métodos específicos de extinción	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. 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.

**GRAMOXONE SL**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**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 medioambientales : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. 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).  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
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. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. 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 almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. 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 dichloride	1910-42-5	TWA	0,01 mg/m3	Syngenta

**GRAMOXONE SL**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

		(Fracción inhalable)		
--	--	----------------------	--	--

**Medidas 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 nitrilo  
 Tiempo de penetración : > 480 min  
 Espesor del guante : 0,5 mm

**Observaciones** : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado 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.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
 Pantalla facial

**Protección de la piel y del** : Elegir la protección para el cuerpo según sus características,

## GRAMOXONE SL

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2019/11/05	Número de HDS: S1458741227	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

cuerpo	la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable
Medidas de protección	: El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.  Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: 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
Tasa 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/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	
Solubilidad en otros disolventes	: soluble Disolvente: Agua

## GRAMOXONE SL

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : 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 que se deben 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: Basado en datos de materiales similares

DL50 (Rata, hembra): 612 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.

## GRAMOXONE SL

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): 590 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

DL50 (Rata, hembra): 735 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Componentes:

#### **paraquat dichloride:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, hembra): Calculado 76 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,0002 - 0,0007 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: El componente/mezcla es extremadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): Calculado 872 mg/kg

### **Irritación/corrosión cutánea**

#### Producto:

Especies : Conejo  
Resultado : Irrita la piel.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### Componentes:

#### **paraquat dichloride:**

Resultado : Irrita la piel.

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

#### Producto:

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### Componentes:

#### **paraquat dichloride:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### Producto:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**GRAMOXONE SL**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**Componentes:****paraquat dichloride:**

Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**Mutagenicidad de células germinales****Componentes:****paraquat dichloride:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Carcinogenicidad****Componentes:****paraquat dichloride:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****paraquat dichloride:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****paraquat dichloride:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas****Componentes:****paraquat dichloride:**

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

## GRAMOXONE SL

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

#### **paraquat dichloride:**

Observaciones : Efectos oculares (cataratas) se han reportado después de la exposición oral a largo plazo en animales de laboratorio.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 8,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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 datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,34 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,074 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### Componentes:

#### **paraquat dichloride:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): Calculado 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): Calculado 2,65 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): Calculado 0,26 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): Calculado 0,02 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)):

## GRAMOXONE SL

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2019/11/05	Número de HDS: S1458741227	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Calculado 0,00044 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)):  
Calculado 0,00028 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): estimado 0,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **paraquat dichloride:**

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: > 30 d  
Observaciones: Persistente en agua

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **paraquat dichloride:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -4,5 (20 °C)

### Movilidad en suelo

#### Componentes:

##### **paraquat dichloride:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 20 y  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: Persistente en suelo.

## GRAMOXONE SL

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

#### **paraquat dichloride:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

## 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 contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
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 : Class 8 - Corrosive substances, Division 6.1 - Toxic substances  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 856  
Instrucción de embalaje : 852

**GRAMOXONE SL**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

(avión de pasajeros)

**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 a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas 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**

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : sodium hydroxide

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

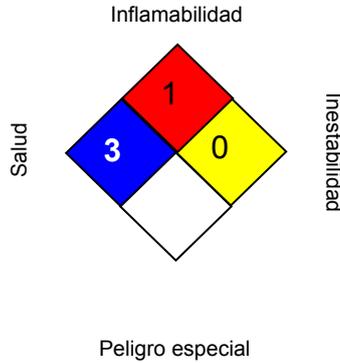
Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

**GRAMOXONE SL**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2019/11/05      Número de HDS: S1458741227      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Información adicional**

**NFPA:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>		
<b>INFLAMABILIDAD</b>		
<b>RIESGO FÍSICO</b>		

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

**Texto completo de otras abreviaturas**

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; 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

**GRAMOXONE SL**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2019/11/05	Número de HDS: S1458741227	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CO / 1X