

**GRAMURON X 30 SC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Nombre del producto : GRAMURON X 30 SC

Producto No. : A13354A

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Syngenta, S.A.

Domicilio : Costa del Este Ave. La Rotoanda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12  
Panama  
Panama

Teléfono : (507) 270-8200

Fax : (507) 270-8289

Número de teléfono en caso de emergencia : Hospital Dr. Luis Aybar Tel: (809) 684-3478 y (809) 684-3672.  
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: (809) 681-2913 y (809) 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459, (809) 7237540. Oficina (809) 227-0412/14

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

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

**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 4

Carcinogenicidad : Categoría 2

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco : Categoría 1 (Pulmones, Riñón)

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- Exposiciones repetidas

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sangre)

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

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

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosiva para los metales.  
H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H330 Mortal si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H372 Provoca daños en los órganos (Pulmones, Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P234 Conservar únicamente en el embalaje 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.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Use guantes protectores/ ropa de protección/ protección para ojos/ protección para rostro/ protección auditiva.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

### Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.  
 P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.  
 P391 Recoger los vertidos.

### 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 clasificables

No conocidos.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
paraquat dichloride	1910-42-5	>= 25 - < 30
diuron	330-54-1	>= 2.5 - < 10
hexadecyl(trimethyl)azanium	112-02-7	>= 3 - < 5
isopropyl alcohol	67-63-0	>= 1 - < 10
quaternary ammonium compounds, dicoco alkyl-dimethyl, chlorides	61789-77-3	>= 0.25 - < 1

## 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.

## GRAMURON X 30 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2021/06/15	S1440417594	

- 
- |  |   |  |
|--|---|--|
| En caso de contacto con la piel                        | : | <p>Quítese inmediatamente la ropa contaminada.<br/>Lávese inmediatamente con agua abundante.<br/>Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.<br/>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.</p>   |
| En caso de contacto con los ojos                       | : | <p>Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.<br/>Quítese los lentes de contacto.<br/>Consulte inmediatamente a un médico.</p>   |
| En caso de ingestión                                   | : | <p>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</p>  |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | <p>Inflamación de la boca, garganta o esófago<br/>Molestias gastrointestinales<br/>Diarrea</p>   |
| Notas especiales para un medico tratante               | : | <p>Consulte el folleto "Intoxicación con Paraquat. Una guía práctica para el diagnóstico, primeros auxilios y tratamiento hospitalario" (<a href="http://www4.syngenta.com/what-we-do/crops-and-products/paraquat-safety">http://www4.syngenta.com/what-we-do/crops-and-products/paraquat-safety</a>).</p> <p>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).</p> <p>NOTA: El uso de un lavado gástrico sin la administración de un adsorbente no ha mostrado ningún beneficio clínico.<br/>No use oxígeno 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.</p> |

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Agentes de extinción                                   | : | <p>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</p>  |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | <p>No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.</p>   |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | <p>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 descomposición puede causar problemas de salud.<br/>Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.</p> |
| Métodos específicos de extinción                       | : | <p>No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.</p>  |

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.

### 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.

### 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.

### 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 (Fracción inhalable)	0.01 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
		TWA (fracción)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (cátion)	ACGIH

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

		inhalable)		
diuron	330-54-1	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
isopropyl alcohol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
isopropyl alcohol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	ACGIH BEI

**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

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/06/15	Número de HDS: S1440417594	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

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 : No se requiere equipo especial de protección.

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

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido
Color	: Sin datos disponibles
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
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
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	: 1.088 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente 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
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

### 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.

### 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): 1,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 0.02 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo  Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata): 1,414.2 mg/kg



## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Componentes:

#### **paraquat dichloride:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): Calculado 76 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): Calculado 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

#### **hexadecyl(trimethyl)azanium:**

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

#### **quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, chlorides:**

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

### **Irritación/corrosión cutánea**

#### Producto:

Especies : Conejo  
 Valoración : No irrita la piel

### Componentes:

#### **paraquat dichloride:**

Resultado : Irrita la piel.

#### **hexadecyl(trimethyl)azanium:**

Resultado : Provoca quemaduras graves.

#### **quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, chlorides:**

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

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

#### Producto:

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita los ojos

### Componentes:

#### **paraquat dichloride:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**GRAMURON X 30 SC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**isopropyl alcohol:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**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.

**diuron:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : No mostraron efectos mutagénicos o teratogénicos en experimentos con animales.

**isopropyl alcohol:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

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

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

**diuron:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

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

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/06/15	Número de HDS: S1440417594	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

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

**diuron:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay información disponible.  
No hay información disponible.

**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.

**isopropyl alcohol:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

**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.

**diuron:**

Órganos Diana : Sangre  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**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.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

**Componentes:**

**paraquat dichloride:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): Calculado 24

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

		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 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): Calculado 0.26 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): Calculado 0.02 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
		ErC50 ( Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 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: estimado 0.15 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100
<b>diuron:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 14.7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.022 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		NOEC ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.0032 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para peces (Tox-	:	NOEC: 0.41 mg/l

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

icidad crónica)      Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.56 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### hexadecyl(trimethyl)azanium:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, chlorides:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### paraquat dichloride:

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

##### isopropyl alcohol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### paraquat dichloride:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -4.5 (20 °C)

##### diuron:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 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.

##### **diuron:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: Persistente en suelo.

### 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).

##### **diuron:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Sin datos disponibles

##### **isopropyl alcohol:**

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).

## 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.

## GRAMURON X 30 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2021/06/15	S1440417594	

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.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU	:	UN 1760
Designación oficial de transporte	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  (PARAQUAT DICHLORIDE AND TRIMETHYLCETYLAMMONIUM CHLORIDE)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	8

##### IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1760
Designación oficial de transporte	:	Corrosive liquid, n.o.s.  (PARAQUAT DICHLORIDE AND TRIMETHYLCETYLAMMONIUM CHLORIDE)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Corrosive
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	856
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	852

##### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1760
Designación oficial de transporte	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PARAQUAT DICHLORIDE AND TRIMETHYLCETYLAMMONIUM CHLORIDE DIURON)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	8
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.

## GRAMURON X 30 SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/15      Número de HDS: S1440417594      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

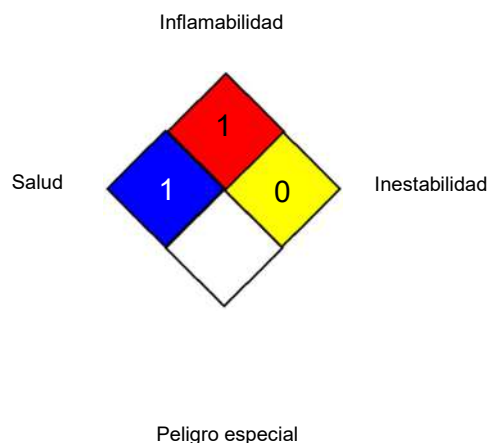
**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**  
No conocidos.

**Regulaciones internacionales**

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

#### Información adicional

##### NFPA:



##### HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	/	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>1</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</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

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA  
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; 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 Sustanci-



**GRAMURON X 30 SC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2021/06/15	S1440417594	

as 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

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.

DO / 1X