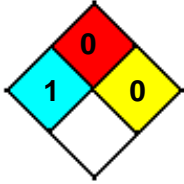


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HELMOXONE 200 SL

ROTULO NFPA



ROTULOS UN



SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: HELMOXONE 200 SL
Sinónimos: Paraquat Dicloruro
Fórmula: C₁₂H₁₄N₂Cl₂
Número interno: No reportado.
Número UN: 2922
Clase UN: 8
Compañía que desarrolló la Hoja de Seguridad: HELM ANDINA LTDA.
Teléfonos de Emergencia: Emergencia toxicológica 24 horas **CISPROQUIM** fuera de Bogotá 01 8000 91 60 12, en Bogotá comunicarse con el teléfono (57) 1 2886012.

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Uso: En cultivo de Arroz, Banano y Plátano, Maíz, Papa.

COMPONENTES

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Paraquat Dicloruro 276 g/L	1910-42-5	N.R	N.R.	65.7

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Nocivo para organismos acuáticos.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Es ligeramente irritante.
Ingestión: Es moderadamente irritante.
Piel: No es irritante.
Ojos: Es ligeramente irritante.
Efectos crónicos: No se conocen.

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar al paciente a un lugar fresco para que pueda respirar, proporcionar respiración artificial si la víctima no respira.
Ingestión:	No induzca al vómito, no suministre nada. Coloque a la víctima en posición de reposo y mantenga la temperatura normal del cuerpo (37 °C).
Piel:	Lave con abundante agua y jabón. Quite la ropa y zapatos contaminados. Descontamine la ropa antes de volver a utilizarla.
Ojos:	Enjuague con bastante agua por un tiempo aproximado de 15 minutos, abriendo los párpados. No frotarse los ojos. No aplicar gotas. Quitar lentes de contacto para facilitar el lavado.
Nota para los médicos:	Brindar tratamiento asintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C):	No es inflamable.
Temperatura de autoignición (°C):	No reportado.
Límites de inflamabilidad (%V/V):	No es inflamable.
Peligros de incendio y/o explosión:	No explosivo.
Medios de extinción:	Agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Productos de la combustión:	Genera gases tóxicos.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión:	Almacenar lejos de oxidantes, fuentes de ignición.
Instrucciones para combatir el fuego:	Evacue y aisle el área a 150 metros, en todas las direcciones. Use ropa de protección completa y equipo autocontenido. Retire los demás recipientes expuestos y use agua pulverizada para enfriamiento.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Barrer, recoger cuidadosamente y depositar en recipientes de cierre hermético. Rotule y envíe los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Contener con agentes absorbentes como arena, tierra, almohadilla o tapetes especiales.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Consultar la etiqueta del producto antes de manipular. Evitar respirar la aspersión. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos y la cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Almacenamiento:	Mantener fuera del alcance de los niños, almacenar lejos de oxidantes. Conservar el producto en el envase original, bien cerrado en un lugar seguro, lejos de alimentos, semillas, fertilizantes. Conservaren un lugar fresco y seco alejado de la luz solar.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Use ventilación local extractiva para mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de los ojos y rostro: Gafas de seguridad y mascara facial.

Protección de piel: Guantes de caucho, ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida el contacto con el producto.

Protección respiratoria: Use respirador apropiado.

Protección en caso de emergencia: Utilizar los elementos de proteccion personal recomendados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico: Líquido con color verdoso y con olor característico.

Gravedad Específica (Agua=1): No reportado.

Punto de Ebullición (°C): No reportado.

Punto de Fusión (°C): 175-180

Densidad relativa g/cm³ a 20 °C 1.09

Presión de vapor No reportado.

Viscosidad (cp): No reportado.

pH: 5.9

Solubilidad: 700 g/L

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Evitar altas temperaturas y luz directa del sol.

Incompatibilidad con otros materiales: Evitar el contacto con sustancias acidas y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Genera gases tóxicos.

Polimerización peligrosa: No reportado.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de la Toxicidad Aguda

Oral LD₅₀ (ratas) 999 mg/kg

Dérmica LD₅₀ (Ratas) > 4000 mg/kg

Inhalación CL₅₀ (4 horas) (Ratas) > 8.04

Irritación

Cutánea (conejos) No irritante

Ocular (conejos) Levemente irritante

Sensibilización

Sensibilidad Dérmica (Cobayos) No Sensibilizante

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y Degradabilidad

Degradación en aguas DT₅₀:

No disponible

Biodegradabilidad:

No disponible

Bioacumulación Potencial:

No disponible

Toxicidad en Animales y Plantas

Efectos sobre Aves

Codorniz (Oral)

DL₅₀ > 176 ppm

Moderadamente tóxico

Codorniz (Dietaria)

CL₅₀ > 981 ppm

Moderadamente tóxico

Toxicidad para Organismos Acuáticos:

Trucha arcoíris

CL₅₀ 15 mg/L

Ligeramente tóxico

Daphnia magna (48h)

CE₅₀ 1.2 mg/L

Moderadamente tóxico

Abejas (Aphis mellifera)

DL₅₀ Oral (48 h) > 51

Ligeramente tóxico

DL₅₀ Contacto (48 h) >144

Prácticamente no tóxico

Lombriz de tierra

CL₅₀ 1380 mg/Kg

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Quemar en un incinerador químico equipado con postquemador y lavador. El equipo debe estar avalado por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte Internacional Marítimo (IMDG)

Clasificado como mercancía No peligrosa del Código IMDG

UN No.

2922

Clase

8

Nombre Propio para Transporte

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambientalmente, N.E.P.

Grupo de empaque

III

Reglamentación IATA sobre mercancías peligrosas

Clasificado como mercancía No peligrosa de IATA - DRG

UN No.

2922

Clase

8

Nombre Propio para Transporte

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambientalmente, N.E.P.

Grupo de empaque

III

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Hoja de seguridad preparada con base a la siguiente normatividad: Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligrosas, Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de Productos Químicos de uso Agrícola, Decreto 2820 de 2010 Licencias Ambientales, NTC 4435, Registro Nacional No. 527, entre otros que estén en vigencia en Colombia.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta hoja de seguridad es para mejor conocimiento, cierta y precisa, pero no se pueden garantizar sugerencias ni recomendaciones, ya que, las condiciones de uso están más allá de nuestro control.