

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre Comercial:	PARAQUAT 200
Identificación del producto químico:	Paraquat
Usos recomendados:	Herbicida
Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
Nombre de Proveedor	Gowan Mexicana S.A.P.I de C.V.
Dirección del Proveedor:	Calzada Cetys No. 2799, Edificio B, Local 2 y 4, Colonia Rivera, Mexicali, B.C.
Número de teléfono del proveedor:	Teléfono (686) 5 64 75 00. SINTOX: 55 56 11 26 34
Número de teléfono de emergencia en México:	Lada Sin Costo: 01 800 009 28 00
Número de teléfono de Información toxicológica en México:	ATOX: Atención a intoxicaciones Lada sin Costo: 01 800 000 28 69
Dirección electrónica del proveedor:	www.gowanmexicana.com

2.- Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh 382:	NU 2922. Plaguicida, liquido, corrosivo N.O.S.
Distintivo según NCh 2190:	8 III
Clasificación según GHS rev 6	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1.



Etiqueta GHS:	PELIGRO H290 Puede ser corrosivo en metales H302 Nocivo si es ingerido H311 Tóxico en contacto con la piel H315 Causa reacciones alérgicas a la piel. H318 Causa serios daños a los ojos. H330 Fatal si es ingerido H335 Puede causar irritación respiratoria.
Indicaciones de peligro:	

Consejos de prudencia

H361fd Sospechoso de ser dañino a la fertilidad.
 Sospechoso de daño al feto.
 H372 Causa daños a órganos por exposición prolongada o repetitiva.
 H410 Muy tóxicos para los organismos acuáticos con efectos prolongados.
 P102: Mantener alejado del alcance de los niños
 P103: Leer la etiqueta antes de utilizar
 P273 : Evitar liberar al medio ambiente
 391: Recoger el derrame.
 P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

3.- Composición/información de los componentes.

Componentes principales : Paraquat
Concentración (%): Paraquat 25.6 % p/p

Componentes de la Mezcla:

	Componente
Denominación química sistemática	Paraquat
Nombre común o genérico	Sal dicloro del ion 1,1'-dimetil-4,4'bipiridineo
Rango de concentración	25.6 % p/p
Número CAS	1910-42-5

4.- Primeros auxilios

En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.

En caso de ingestión

Efectos agudos previstos:

Efectos retardados previstos:

Sistemas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas específicas para el médico tratante:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial

Nauseas, salivación, vómitos, diarrea

No descritos

Dosis de mayores en piel: pueden provocar irritación, edemas y sequedad en la piel, por sobreexposición puede causar temblores e hipersensibilidad, por inhalación puede ocurrir irritación en las vías respiratorias.

Utilizar guantes

Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Agentes de extinción inapropiados:

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Peligros específicos asociados:

Métodos específicos de extinción:

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco

No aplica

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

No existe peligro específico asociado

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales:

Equipo de protección:

Procedimientos de emergencia:

Precauciones medioambientales:

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

Utilizar equipo detallado en el punto 8

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco.

Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y Materiales de Limpieza:

- Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- Neutralización:** Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
- Disposición final:** Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Lavar la ropa después de la manipulación
- Medidas operacionales y técnicas:** No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- Precauciones:**
- Ventilación local/general:** Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- Prevención del contacto:** Utilizar ropa protectora

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Medidas técnicas:** En depósito autorizado y envases claramente identificados
- Sustancias y mezclas incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
- Material de envase/embalaje:** Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

- Límite permisible ponderado (LPP):** No determinados
- Límite permisible absoluto (Ipa):** No determinados
- Límite permisible temporal (LPT):** No determinados
- Umbral odorífico:** No evidente
- Estándares biológicos:** Sal dicloro del ion 1,1'-dimetil-4,4'bipiridineo

Procedimiento de monitoreo: Niveles en orina de Sal dicloro del ion 1,1'-dimetil-4,4'bipiridineo

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria: Mascara protectora

Protección en las manos: Guantes de neopreno, latex

Protección de los ojos: Gafas

Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha

Medidas de Ingeniería

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Líquido
Color:	Verde oscuro
Olor:	No disponible
pH:	6.5 - 7.5 (sol. acuosa al 1%)
Punto de fusión/Punto de congelamiento:	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No disponible
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):	>98°C
Límites de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No corresponde
Densidad:	No disponible
Solubilidad (es):	Se dispersa en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Umbral de olor:	No evidente
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Viscosidad:	No disponible

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable durante dos años
Reacciones peligrosas:	No corresponde
Condiciones que se deben de evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables
Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyo pH sean mayores a 9 o menores a 4
Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:	DL ₅₀ ratas: 500 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal:	DL ₅₀ ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL ₅₀ ratas: 0.02 mg/L 4 horas
Irritación/Corrosión cutánea:	Corrosivo a piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Ligeramente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células reproductoras:	sin potencial mutagénico
Carcinogenicidad:	Sin efecto carcinogénico
Toxicidad reproductiva:	Sin efecto teratogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:	No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas :	No disponible

12.- Información ecológica

Ecotoxicidad:	Algas: no disponible Daphnia: no disponible Trucha arcoíris: no disponible
Persistencia y degradabilidad:	No disponible
Potencial bioacumulativo:	No disponible
Movilidad en Suelo:	No disponible

13.- Información sobre disposición final

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
Envase y embalajes contaminados:	Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el deposito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Material contaminado:	

14.- Información sobre el transporte

Modalidad de Transporte

	TERRESTRE	MARITIMA	AEREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	2922	2922	2922
Designación oficial de transporte	Plaguicida, liquido, corrosivo N.O.S	Plaguicida, liquido, corrosivo N.O.S	Plaguicida, liquido, corrosivo N.O.S
Clasificación de peligro primario UN	8	8	8
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, con el IBC code:

No requerido

15.- Información reglamentaria

Registro COFEPRIS: RSCO-HEDE-0244-328-013-026

Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales

16.- Otras Informaciones

Control de cambios:

DL₅₀: Dosis letal media.

CL₅₀: Concentración letal media

Abreviaturas y acrónimos:

EC₅₀: Concentración efectiva media

NOEC: Concentración sin efecto observado

Referencias:

Estudios de la empresa

Vigencia de Hoja de seguridad:

3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico en la manipulación del producto químico