


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

| | |
|--|--|
| Nombre Comercial: | PREMERLIN 600 CE |
| Identificación del producto químico: | Trifluralina |
| 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 Cety's 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 Lada Sin Costo: 01 800 009 28 00 |
| Número de teléfono de emergencia en México: | |
| 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

| | |
|--|---|
| Clasificación según NCh 382: Distintivo según NCh 2190: | NU 1993 Líquido inflamable N.E 3 III |
| Clasificación según GHS rev 6 | TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5, TOXICIDAD AGUDA PIEL CATEGORIA 5, LIQUIDO INFLAMABLE CATEGORIA 3, TOXICIDAD ACUÁTICA CATEGORIA 1  |
| Etiqueta GHS: | PRECAUCION |
| Indicaciones de peligro: | H411 : Toxicó a organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P102: Mantener alejado del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes de utilizar P273 : Evitar liberar al medio ambiente |
| Consejos de prudencia | 391: Recoger el derrame. P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional |

3.- Composición/información de los componentes.

Componentes principales : Trifluralina
Concentración (%): Trifluralina 54.81 %

Componentes de la Mezcla:

| | Componente |
|---|--|
| Denominación química sistemática | Trifluralina |
| Nombre común o genérico | α, α, α -trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropil-p-toluidina |
| Rango de concentración | 54.81 % 1582-09-8 |
| Número CAS | |

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

Efectos agudos previstos: Nauseas, salivación, vómitos, diarrea

Efectos retardados previstos: No descritos

Sistemas/efectos más importantes: 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.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Utilizar guantes

Notas específicas para el médico tratante: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

5.- Medidas para lucha contra incendios

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

Agentes de extinción inapropiados: No aplica

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Peligros específicos asociados: No existe peligro específico asociado

Métodos específicos de extinción: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El

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

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:

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

Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8

Procedimientos de emergencia:

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

Precauciones medioambientales:

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

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

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 Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame

Neutralización: 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.

Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación

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.

Prevención del contacto:

594 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

α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropil-p-toluidina

Estándares biológicos:

Niveles en orina de α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropil-p-toluidina

Procedimiento de monitoreo:

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: | Concentrado emulsionable |
| Color: | amarillo anaranjado |
| Olor: | Característico |
| pH: | 6.13 (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: | 1,0970 g/cm ³ a 20°C |
| Solubilidad (es): | Soluble 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: > 2000 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Dermal: | DL ₅₀ ratas: > 4000 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria: | CL ₅₀ ratas: > 12.691 mg/L 4 horas |
| Irritación/Corrosión cutánea: | no irritante |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular: | Irritante en ojos |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | No sensibilizante cutáneo |
| Mutagenicidad de células reproductoras: | sin potencial mutagénico |
| Carcinogenicidad: | Sin efecto carcinogénico |
| Toxicidad reproductiva: | No disponible |
| Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única: | No disponible |
| Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas : | No disponible |

12.- Información ecológica

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ecotoxicidad: | <p>Toxicidad para peces: CL50 (96h) (<i>Pimephales promelas</i>): 0,2 ppm</p> <p>Toxicidad para lombrices: CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): 2,46 mL/kg</p> <p>Toxicidad para algas: CE50 (96h) (<i>Chlorella vulgaris</i>): 58,59 mg/L</p> <p>Toxicidad para micro crustáceos: CE50 (48h) (<i>Daphnia similis</i>): 0,0005 mg/L</p> <p>Toxicidad para abejas: DL50 (24h) (<i>Apis mellifera</i>): > 20g/abeja</p> <p>Toxicidad para aves: DL50 (codorniz japonesa): > 2000 mg/kg</p> |
| Persistencia y degradabilidad: | No disponible |
| Potencial bioacumulativo: | los factores de bioconcentración para la trifluralina varían entre 2.041 y 9.586, los cuales sugieren que ella presenta potencial de bioconcentración muy alto en organismos acuáticos (HSDB). |
| Movilidad en Suelo: | El producto es prácticamente inmóvil en suelo |

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% 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. |
| Envase y embalajes contaminados: | |
| Material contaminado: | |

14.- Información sobre el transporte

| | Modalidad de Transporte | | |
|---|-------------------------|---------------------|---------------------|
| | TERRESTRE | MARITIMA | AEREA |
| Regulaciones | RID/ADR | IMDG | IATA |
| Número NU | 1993 | 1993 | 1993 |
| Designación oficial de transporte | Líquido inflamable | Líquido inflamable | Líquido inflamable |
| Clasificación de peligro primario UN | 3 | 3 | 3 |
| 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**, No requerido
Anexo II, con el IBC code:

15.- Información reglamentaria

Registro COFEPRIS: RSCO-HEDE-0259-333-009-055

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.

Abreviaturas y acrónimos:

CL₅₀: Concentración letal media

EC₅₀: Concentración efectiva media

NOEC: Concentración sin efecto observado

Estudios de la empresa

3 años a partir de la fecha de actualización

Referencias:

Vigencia de Hoja de seguridad:

Es necesario tener entrenamiento específico en la manipulación del producto químico