

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

| | |
|--|--|
| Nombre Comercial: | PATROL 33 CE |
| Identificación del producto químico: | PENDIMETALIN |
| 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 |
| 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 1993, Líquido inflamable, n.e.p. (pendimetanil) |
| Distintivo según NCh 2190: | 3 Líquido inflamable |
| Clasificación según GHS rev 6 | LIQUIDO INFLAMABLE CATEGORIA 3, CATEGORIA TOXICOLOGICA 4, CATEGORIA PELIGRO ACUATICO AGUDA 1 |



| | |
|---------------------------------|--|
| Etiqueta GHS: | PRECAUCION H226: Líquido y vapor inflamable H332: dañino si es inhalado H303 + H313: Puede ser dañino si se ingiere o se esta contacto con la piel |
| Indicaciones de peligro: | H317: Puede causar reacción alérgica cutánea H316: Causa leve irritación cutánea H320: Causa irritación ocular H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos |

- P102: Mantener alejado del alcance de los niños
- P103: Leer la etiqueta antes de utilizar
- P273 : Evitar liberar al medio ambiente
- P280: Utilizar guantes protectores
- P302 + P352: Si cae en la piel: lavar con abundante agua
- P304 + P312: si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal
- P333 + P313: Si ocurre irritación o rash cutáneo: recibir atención medica
- P370 + P378: En caso de fuego: utilizar extintor de polvo químico seco
- 391: Recoger el derrame.
- P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

Consejos de prudencia

3.- Composición/información de los componentes.

Componentes principales : Pendimetanil
Concentración (%): Pendimetanil 34 % p/p

Componentes de la Mezcla:

| | Componente |
|---|---|
| Denominación química sistemática | Pendimetanil |
| Nombre común o genérico | N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xylidina |
| Rango de concentración | 34 % p/p |
| Número CAS | 40487-42-1 |

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

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.

Sistemas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes

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

Notas específicas para el médico tratante:

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 personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

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

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 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 contención, confinamiento y/o abatimiento:

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.
- 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. 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:** N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xylidina
- Procedimiento de monitoreo:** Niveles en orina de N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xylidina

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

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto.

Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

Medidas de Ingeniería

9.- Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|---------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Forma en que se presenta: | Concentrado emulsionable |
| Color: | Naranja |
| Olor: | Solvente |
| pH: | 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: | 0.94 – 0.98 g/ml |
| Solubilidad (es): | No disponible |
| 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 y menores a 4 |
| Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos. |

11.- Información toxicológica

| | |
|-------------------------------------|---|
| Toxicidad Aguda Oral: | DL ₅₀ ratas: 5000 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Dermal: | DL ₅₀ ratas: > 5000 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria: | CL ₅₀ ratas: > 12 mg/L 4 horas |

| | |
|--|---------------------------|
| Irritación/Corrosión cutánea: | no irritante |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular: | no 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: 3030 mg/L (72 hr) EC ₅₀ Daphnia: 0.606 mg/L (48 hr) EC ₅₀ Aves: > 10000 mg/kg DL50 Peces: > 0.45 mg/L 96 hr CL50 Toxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Persistencia y degradabilidad: | Moderadamente persistente en suelo |
| Potencial bioacumulativo: | Alto potencial |
| Movilidad en Suelo: | No móvil 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% |
| 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 |
| Material contaminado: | 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. |

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, n.e.p. (pendimetanil) | Líquido inflamable, n.e.p. (pendimetanil) | Líquido inflamable, n.e.p. (pendimetanil) |
| 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, Anexo II, con el IBC code: No requerido

15.- Información reglamentaria

Registro COFEPRIS: RSCO-HEDE-0246-314-009-034

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