

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

| | |
|--|--|
| Nombre Comercial: | SONALAN C.E |
| Identificación del producto químico: | ETALFLURALINA |
| 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.o.s (solvente nafta petróleo) contaminante marino (Etalfluralina) |
| Distintivo según NCh 2190: | 3, III |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Clasificación según GHS rev 6 | TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1, CORROSIVO CATEGORIA 1 , PELIGRO A LA SALUD CATEGORIA 1 |
|--------------------------------------|---|



| | |
|---------------------------------|---|
| Etiqueta GHS: | PELIGRO, ATENCION H226: Líquidos y vapores inflamables H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias |
| Indicaciones de peligro: | H318: Provoca lesiones oculares graves H302: Nocivo en caso de ingestión H312: Nocivo en contacto con la piel H332: Nocivo en caso de inhalación |

- H315: Provoca irritación cutánea
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H401: Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H351: Se sospecha que provoca cáncer
- 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

Consejos de prudencia

3.- Composición/información de los componentes.

Componentes principales : Etalfluralina
Concentración (%): Etalfluralina 36.10% p/p

Componentes de la Mezcla:

| | Componente |
|----------------------------------|--|
| Denominación química sistemática | Etalfluralina |
| Nombre común o genérico | N-etil-N-(2-metil-2-propenil)-2,6-dinitro-4-(trifluorometil) benzenamina |
| Rango de concentración | 36.10 p/p |
| Número CAS | 55283-68-6 |

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

En caso de ingestión

| | |
|---|--|
| 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 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: Etalfluralina N-etil-N-(2-metil-2-propenil)-2,6dinitro-4-(trifluorometil) benzenamina

Procedimiento de monitoreo: Niveles en orina de N-etil-N-(2-metil-2-propenil)-2,6dinitro-4-(trifluorometil) benzenamina

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: | Aromatico |
| pH: | 5 (sol. acuosa al 1%) |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento: | No disponible |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: | 156°C (313°F) |
| Límites de inflamabilidad (LEL y UEL): | >98°C |
| Límites de explosividad: | No explosivo |
| Presión de vapor: | No disponible |
| Densidad de vapor: | No corresponde |
| Densidad: | 1.02 g/cm ³ (8.512 lbs/gal) |
| Solubilidad (es): | Emulsionable |
| 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: | No disponible |
| Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos. |

11.- Información toxicológica

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Toxicidad Aguda Oral: | DL ₅₀ ratas: > 4000 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Dermal: | DL ₅₀ ratas: > 5000 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria: | No disponible |

| | |
|--|---------------------------|
| 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: 0.004 – 0.0091mg/L (72 hr) EC ₅₀ Daphnia: 0.0237 mg/L Trucha arcoíris: 0.136mg/L (96 hr) LC ₅₀ Toxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Persistencia y degradabilidad: | La etalfluralina es un material que se espera que sea lentamente biodegradable al medio ambiente |
| Potencial bioacumulativo: | Datos referidos al etalfluralina: BFC= 1,330 |
| Movilidad en Suelo: | Datos referidos al etalfluralina Movilidad: koc de 4100 - 8400ml/g (4 suelos) |

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 UN | 1993 | 1993 | 1993 |
| Designación oficial de transporte | Líquido inflamable, n.o.s (solvente nafta petróleo) contaminante marino | Líquido inflamable, n.o.s (solvente nafta petróleo) contaminante marino | Líquido inflamable, n.o.s (solvente nafta petróleo) contaminante marino |
| 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 contaminante marino

15.- Información reglamentaria

Registro COFEPRIS: RSCO-HEDE-0298-301-009-036

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

Referencias:

NOEC: Concentración sin efecto observado

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

