

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

| | |
|--|--|
| Nombre Comercial: | TACORA 25 EW |
| Identificación del producto químico: | TEBUCONAZOL |
| Usos recomendados: | Fungicida |
| 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 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene tebuconazol) |
| Distintivo según NCh 2190: | 9 MISCELNEAS |
| Clasificación según GHS rev 6 | CATEGORIA TOXICOLOGICA 4, CATEGORIA PELIGRO ACUATICO CRONICO 1 |



| | |
|---------------------------------|--|
| Etiqueta GHS: | PRECAUCION H303 + H313: Puede ser nocivo si se ingiere o en contacto con la piel H332: Nocivo si se inhala |
| Indicaciones de peligro: | H320: Causa irritación ocular H410: Muy tóxico para los 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 : Tebuconazol
Concentración (%): Tebuconazol 25 % p/v

Componentes de la Mezcla:

| | Componente |
|---|---|
| Denominación química sistemática | Tebuconazol |
| Nombre común o genérico | (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol |
| Rango de concentración | 25 % |
| Número CAS | 107534-96-3 |

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 Nauseas, salivación, vómitos, diarrea

Efectos agudos previstos: No descritos

Efectos retardados previstos: 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: Utilizar guantes

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: 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 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. |
| Métodos específicos de extinción: | |
| 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 Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. |
| Procedimientos de emergencia: | |
| 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 |

Precauciones: 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.

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: Tebuconazol, 1H-1,2,4-triazol,terbutialcohol

Procedimiento de monitoreo: Niveles en orina de Tebuconazol, 1H-1,2,4-triazol,terbutialcohol

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: Líquida
Color: Amarillento
Olor: Inoloro
pH: 6, 5-7, 3 (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: | 0.91-0.97 g/mL |
| Solubilidad (es): | Solubilidad en agua 32 mg/L |
| 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: 4111 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Dermal: | DL ₅₀ ratas: > 5000 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria: | CL ₅₀ ratas: > 20 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: > 400 mg/L (96 hr) EC ₅₀ Daphnia: 0.04 mg/L (21 días) EC ₅₀ Aves: > 7652 mg/Kg DL50 Peces : > 40 mg/L 21 días NOEC Abejas : 20 ug/abeja DL50 |
| Persistencia y degradabilidad: | Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana |
| Potencial bioacumulativo: | Moderado potencial |
| Movilidad en Suelo: | Se degrada rápidamente 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 depósito 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 | 3082 | 3082 | 3082 |
| Designación oficial de transporte | Sustancia líquida peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. | Sustancia líquida peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. | Sustancia líquida peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. |
| Clasificación de peligro primario UN | 9 | 9 | 9 |
| Clasificación de peligro secundario UN | - | - | - |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Peligros ambientales | - | - | - |
| 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-FUNG-0349-322-345-025

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