



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

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

| | |
|--|--|
| Nombre Comercial: | BALANKA 70 DG |
| Identificación del producto químico: | Buprofezin |
| Usos recomendados: | Insecticida |
| 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: | UN 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene buprofezin) |
| Distintivo según NCh 2190: | 9 Miscelánea |
| |  |
| Clasificación según GHS rev 6 | TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2B, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 3. |
| |  |
| Etiqueta GHS: | PRECAUCION |
| Indicaciones de peligro: | H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o si está en contacto con la piel. H332: Nocivo si se inhala. H316: Causa leve irritación dermal H320: Causa irritación ocular H402: Nocivo para organismos acuáticos. |

Consejos de prudencia

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano
P102: Mantener alejado del alcance de los niños
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar
P261: Evitar inhalar polvo/nieblas o spray
P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas
P273: Evitar la liberación al medio ambiente.
P280: Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protectores faciales.
P302 + P352: Si cae en la piel: lavar con abundante agua.
P304 + P340: Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.
P305 + P351 + P338: Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si están presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.
P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.
P391: Recoger el derrame.
P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

3.- Composición/información de los componentes.

| | |
|---|---|
| Componentes principales de la mezcla : | Buprofezin |
| Concentración (%): | Buprofezin 70% p/p |
| Nombre químico (IUPAC) | Buprofezin: (Z)-2-tert-butylimino-3-isopropil-5-fenil-1, 3, 5-tiadiazinan-4-ona |
| Formula química: | C ₁₆ H ₂₃ N ₃ OS |
| Numero CAS | 69327-76-0 |

4.- Primeros auxilios

| | |
|---|--|
| En caso de inhalación: | Trasladar al paciente al aire libre, si es necesario aplicar respiración artificial. |
| En caso de contacto con la piel: | Retirar la ropa contaminada y lavar la piel expuesta con abundante agua de la llave. Lavar los ojos con agua potable o limpia como mínimo 10 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. |
| En caso de contacto con los ojos: | NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial |
| En caso de ingestión | Dolor faríngeo, vómitos, diarrea |
| Efectos locales o sistémicos: | 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, 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 (LPA): No determinados

Límite permisible temporal (LPT): No determinados

Umbral odorífico: No evidente

Estándares biológicos: Buprofezin, hidroxibuprofezin y p-acetomidofenol.

Procedimiento de monitoreo: Niveles en orina de buprofezin, hidroxibuprofezin y p-acetomidofenol.
En sangre niveles de buprofezin.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria: Mascara protectora

Protección en las manos: Guantes de neopreno, látex

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: Gránulos dispersables

Forma en que se presenta: Gránulos dispersables

Color: Color crema

Olor: No evidente

pH: 6,00 – 8,00

Punto de fusión/Punto de congelamiento: No disponible

Punto inicial e intervalo de ebullición: No disponible

Punto de inflamación: No disponible

| | |
|--|------------------------------|
| Límites de inflamabilidad (LEL y UEL): | No inflamable |
| Límites de explosividad: | No explosivo |
| Presión de vapor: | No disponible |
| Densidad de vapor: | No corresponde |
| Densidad: | 1.09 g/mL |
| Solubilidad (es): | Forma una solución homogénea |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua: | No disponible |
| Temperatura de ignición espontánea: | No disponible |
| Temperatura de descomposición: | No disponible |
| Umbral de olor: | No evidente |
| Tasa de evaporación: | No disponible |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Viscosidad: | 460 cP |
| Peso molecular: | 305.48 g/mol |
| Otros datos relevantes: | Ninguno |

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 cuyos 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 > 5000 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Dermal: | DL ₅₀ ratas: > 2000 mg/kg |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria: | CL ₅₀ ratas: > 2.08 mg/L 4 horas |
| Irritación/Corrosión cutánea: | Leve irritante dermal |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular: | Leve irritante ocular |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | No sensibilizante cutáneo |
| Mutagenicidad de células reproductoras: | El ingrediente activo no es 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 ecotoxicológica

| | |
|----------------------|---|
| Ecotoxicidad: | Aves: > 2000 mg/kg DL ₅₀ Algas: no disponible |
|----------------------|---|

Daphnia: 71.5 mg/L 48 h CL₅₀

Lombrices: No disponible

Peces: 37.1 mg/L 96 h CL₅₀

Abejas: No disponible

Persistencia y degradabilidad:

Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana

Potencial bioacumulativo:

Bajo potencial de bioacumulación

Movilidad en Suelo:

Baja movilidad en 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:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

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 peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene buprofenesin) | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene buprofenesin) | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene buprofenesin) |
| Clasificación de peligro primario UN | 9 | 9 | 9 |
| Clasificación de peligro secundario UN | - | - | - |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Peligros ambientales | Nocivo para organismos acuáticos | Nocivo para organismos acuáticos | Nocivo para organismos acuáticos |
| Precauciones especiales | Guía GRE 171 | Guía GRE 171 | Guía GRE 171 |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, con el IBC code: | No corresponde | | |

15.- Información reglamentaria

Registro COFEPRIS:

RSCO-INAC-0198-0404-034-70

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

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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.