

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

Nombre Comercial:	BATTERY 328 SC
Identificación del producto químico:	Imidacloprid 228 + Lamba-cihalotrina 100 SC
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 Cetys 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
Información del fabricante:	www.gowanmexicana.com
Dirección electrónica del proveedor:	

2.- Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh 382:	NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Distintivo según NCh 2190:	9 MISCELANEAS



Clasificación según GHS rev 6

TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1.



Etiqueta GHS:

Indicaciones de peligro:

H313 + H333 : Puede ser nocivo si se inhala o si está en contacto con la piel.

H302 : Nocivo si se ingiere.

H401 : Tóxico para los 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 niebla/vapores/spray
- P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas
- P273 : Evitar liberar al medio ambiente
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301 + P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
- P391: Recoger el derrame.
- P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

Señal de seguridad según NCh 1411/4:



Clasificación específica (Res. Exenta SAG N°2195):

No disponible

Distintivo específico:

No disponible

Peligros:

Nocivo si se ingiere. Puede ser nocivo se se inhala o si está en contacto con la piel. Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligros específicos:

No presenta

Otros peligros:

No presenta

3.- Composición/información de los componentes.

Componentes principales de la mezcla:

Imidacloprid + Lamda-cihalotrina

Concentración (%):

Imidacloprid 228 p/v + Lamda-cihalotrina 100 p/v

Componentes de la Mezcla:

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Imidacloprid	Lamda-cihalotrina
Nombre común o genérico	1-(6-cloro-3piridilmetil)- Nnitroimidazolidin-2ilideneamina	(S)-α-ciano- 3fenoxibenzil (Z)-(1R)cis-3-(2- cloro3,3,3trifluoropropenil)- 2,2dimetilciclopropano carboxilato y (R)-α- ciano-3fenoxibenzil (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3trifluoropropenil)- 2,2dimetilciclopropano carboxilato (1:1)
Rango de concentración	20.18% p/p	8.85 % p/p
Número CAS	138261-41-3	91465-08-6

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 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 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	
Efectos agudos previstos:	Nauseas, salivación, vómitos, diarrea
Efectos retardados previstos:	No descritos
Sistemas/efectos más importantes:	Disminución de la capacidad respiratoria, hipotensión
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 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
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.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:	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 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:** Imidacloprid, hidroximidacloprid, ácido 3-fenoxibenzoico, ácido 3-(4'-hidroxifenoxibenzoico) y ácido 3-fenoxibenzoico
- Procedimiento de monitoreo:** Niveles en orina de imidacloprid, hidroximidacloprid, ácido 3-fenoxibenzoico, ácido 3-(4'- hidroxifenoxibenzoico) y ácido 3-fenoxibenzoico

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria:** Mascara protectora
- Protección en las manos:** Guantes de neopreno, latex
- Protección de los ojos:** Antiparras
- 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:** Suspensión Concentrada
- Color:** Beige
- Olor:** No evidente
- pH:** 5.5 – 7.5 (sol. acuosa al 1%)
- Punto de fusión/Punto de congelamiento:** Imidacloprid: 144 °C (puro); Lambda-cihalotrina: 49,2 °C (puro)
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:** No disponible
- Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):** No inflamable bajo 130°C
- Límites de explosividad:** No explosivo
Imidacloprid: 4×10^{-7} mPa (20 °C); 9×10^{-7} mPa (25 °C)
- Presión de vapor:** (puro); Lambda-cihalotrina: 0.0002 mPa (25 °C) (puro)
- Densidad de vapor:** No corresponde
- Densidad:** 1.08 – 1.17 g/mL

Solubilidad (es):	Se suspende en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Imidacloprid: P = 3,72 x 10e00 (puro) Lambda-cihalotrina: P = 3,16 x 10e05 (puro)
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Umbral de olor:	No evidente
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Viscosidad:	500 – 1000 cP

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: 500 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas: 2778,8 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: > 5,21 mg/L 4 horas
Irritación/Corrosión cutánea:	Prácticamente no irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Mínimo irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células reproductoras:	Los ingredientes activos no son mutagénicos
Carcinogenicidad:	Los ingredientes activos no son carcinogénicos
Toxicidad reproductiva:	Los ingredientes activos no son teratogénicos
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:	No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas :	No disponible
Peligro de inhalación:	Irritante a las vías respiratorias
Síntomas relacionados:	Nauseas, salivación, vómito, diarrea

12.- Información ecológica

Ecotoxicidad:	Aves: 155 mg/Kg DL50 Algas: 9,7mg/L 72 hr CL50 Daphnias: 0,02 mg/L 48 hr CL50 Lombrices: 6,9 mg/kg CL50 Peces: 0,025 mg/L 96 hr CL50 Abejas: 4,2 ug/abeja DL50.
----------------------	---

Imidacloprid: Se degrada en principalmente por acción microbiológica y en estratos superficiales por fotólisis. Baja movilidad en el suelo.

Lambda-cihalotrina: Se degrada rápidamente en suelo y agua por acción hidrolítica, fotolítica y microbiana. DT50 en suelos de 4 a 12 semanas. Lambdacihalotrina se degrada por hidrólisis en medio alcalino.

Imidacloprid: Bajo potencial.

Lambda-cihalotrina: Alto potencial.

Imidacloprid: Presenta baja movilidad en suelos, por lo que no representa mayor riesgo para la contaminación aguas subterráneas.

Lambda-cihalotrina: Tiene baja movilidad en los suelos por lo que existe un bajo riesgo de contaminar aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad:

Potencial bioacumulativo:

Movilidad 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%

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.

Envase y embalajes contaminados:

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 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	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos	Muy tóxico a peces y 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-MEZC-INAC-110H-X0022-064-29.03

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 50.

Abreviaturas y acrónimos:

CL50: Concentración letal 50.

EC: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

Referencias:

Estudios de la empresa

Vigencia:

3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico en la manipulación del producto químico