

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Cigalaral 8G (Imidacloprid)

Uso: Insecticida

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
 Hotel Presidente Intercontinental
 Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
 Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
 Zapopan, Jalisco - México
 Tel. (33) 3121 4108


No. de Registro Sanitario: RSCO-INAC-0199-0420-0419-0.8

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 5 PRECAUCIÓN.

<p>INDICACIÓN DE PELIGRO:</p>	<p>H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H333 Puede ser nocivo si se inhala P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
<p>CONSEJOS DE PRUDENCIA:</p>	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p>

Hoja de Seguridad

	<p>P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>
Pictogramas:	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes:

Nombre	CAS	Concentración
Imidacloprid	138261-41-3	8 %
Inertes		92%

4.- MEDIDAS DE 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.

Hoja de Seguridad

- **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:** Disminución capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular y calambres.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más importantes:** Neurotóxico.
- **Notas especiales para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- MEDIDAS 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.

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.

Hoja de Seguridad

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA 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).

-Métodos y materiales de concentración, confinamiento y/o abatimiento:

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 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.- MANEJO 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.

Hoja de Seguridad

- **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.

- **Materiales de envase y embalaje:**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y 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 determinado |

Hoja de Seguridad

- **Estándares biológicos:** Imidacloprid, hidroximidacloprid y ácido cloronicotínico en orina
- **Procedimiento de monitoreo:** Niveles de Imidacloprid, hidroximidacloprid y ácido 6-cloronicotínico en orina.

Elementos de Protección Personal

- **Protección respiratoria:** Máscara protectora.
- **Protección de 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.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido
- **Forma en que se presenta:** Granulado
- **Color:** Blanco grisáceo
- **Olor:** No evidente
- **pH:** No disponible
- **Punto de fusión/punto de congelamiento:** No disponible
- **Punto de ebullición,**
- **punto inicial de ebullición y rango de ebullición:** 120 – 130 °C (para imidacloprid)
- **Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):** No disponible
- **Límite de explosividad:** No explosivo
- **Presión de vapor:** 1.5 x 10 – 9 mm 20°C (para imidacloprid)
- **Densidad del vapor:** No corresponde
- **Densidad:** 1.5 gr/cc (20 °C)
- **Solubilidad (es):** 9 a 10% de la mezcla
- **Coeficiente 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

Hoja de Seguridad

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- **Estabilidad química:** Estable durante 2 años.
- **Reacciones Peligrosas:** No corresponde.
- **Condiciones que se deben 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: DL50 ratas > 2000 mg/Kg

Toxicidad Aguda Dermal: DL50 ratas > 2000 mg/kg.

Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL50 ratas 5 mg/l 4 horas

Irritación/Corrosión cutánea: Puede producir irritación dermal.

Irritaciones oculares graves / irritación ocular: Puede producir irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad de células reproductoras: El ingrediente activo no es mutagénico.

Carcinogenicidad: El ingrediente activo no es carcinogénico.

Toxicidad reproductiva: El ingrediente activo no es teratogénico.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: No disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: No disponible

Peligro de Inhalación: Puede producir irritación de las vías respiratorias.

Hoja de Seguridad

Síntomas relacionados: Disminución capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular y calambres.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Aves: >2000 mg/Kg DL50
Algas: No disponible
Daphnias: 15,60 mg/L CL50 (48hrs)
Lombrices: No disponible.
Peces: 8,52 mg/L (96 hrs)
Abejas: >100 (µg/abeja)

Persistencia y degradabilidad:

En suelo y agua se degrada principalmente por acción microbiana.

Potencial bioacumulativo:

Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo:

Baja movilidad en suelos.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

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.

Hoja de Seguridad

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	TERRESTRE	MARITIMA	AEREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número UN	3077	3077	3077
Designación oficial de Transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa 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	Tóxico a peces y organismos acuáticos.	Tóxico a peces y organismos acuáticos.	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 y con IBC Code:

No corresponde

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.