

IMIDAZELL35 SC

HOJA DE SEGURIDAD

ÍNDICE:

- | | |
|---|---|
| 1. Identificación del producto químico y la compañía. | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 2. Composición: información sobre los componentes | 10. Estabilidad y Reactividad |
| 3. Identificación de los peligros | 11. Información Toxicología |
| 4. Medidas de primeros Auxilios | 12. Información Ecológica |
| 5. Medidas para extinción de incendios. | 13. Consideraciones sobre la disposición del producto |
| 6. Medidas para escape accidental | 14. Información sobre el transporte |
| 7. Manejo y almacenamiento | 15. Información reglamentaria. |
| 8. Controles de exposición, protección personal. | 16. Información adicional |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

- ▶ Nombre comercial: IMIDAZELL35 SC
- ▶ Clase de pesticida: Neonicotinoide
- ▶ Uso general: Insecticida

MSDS No.: 1IMIDAZ35SC

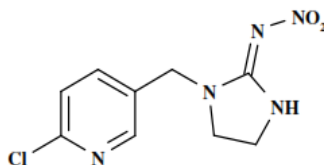
Fecha Emisión: 17/11/2016 Fecha Revisión: 10/02/2024

- ▶ Producido por: NANGING QIAOSHA CHEMICAL, Co. Ltd
Calle de Hongwu N° 359, Apartamentos 719, 720, 725; Distrito de Qinhuaí Ciudad de Nanjing. República Popular de China.
info@qiaoshachemical.com

Importado por: ZELL CHEMIE COLOMBIA LIMITADA
Carrera 12, n° 149ª – 37, Ap.201
BOGOTÁ D.D. COLOMBIA
Representante legal: Camilo Suarez Rojas
Web: www.zellchemie.com
Teléfono: (+57) 1800-2628

2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

- ▶ Nombre común: Imidacloprid (*Imidacloprid*)
- ▶ Nombre químico (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
- ▶ Número CAS 138261-41-3
- ▶ Peso Molecular 255,66
- ▶ Fórmula empírica $C_9H_{10}ClN_5O_2$
- ▶ Fórmula estructural



3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

INGREDIENTE	NUMERO CAS	LIMITES DE EXPOSICIÓN OSHA (1910, 1200) CEE*
-------------	------------	--

Imidacloprid

138261-41-3

Ninguno establecido

- ▶ Peligro para la Salud: IMIDAZELL 35 SC está clasificado como Categoría II. Moderadamente peligroso, según los criterios para la Clasificación Toxicológica de los Plaguicidas por su Peligrosidad, recomendada por la Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- ▶ Síntomas de Intoxicación: La ingestión de gran cantidad produce efectos sistémicos. Los signos clínicos más comunes incluyen: dolor de cabeza, náuseas, mareos, vómitos, dolor abdominal, salivación acuosa profusa, entumecimiento, dificultad para respirar. Puede causar efectos en el sistema nervioso como sedación ligera, visión borrosa y temblores en los casos más leves; o hiperreflexia, parestesia y convulsiones en casos graves, donde también se presenta acidosis metabólica, arritmias, hipotensión, hiperglicemia, insuficiencia respiratoria, coma y muerte.
- ▶ Peligros para el Medio Ambiente: Ver punto 12.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- ▶ Ingestión: No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

- ▶ **Inhalación:** Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ **Contacto con los ojos:** Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ **Tratamiento médico:** No tiene antídoto específico. Vigilar los signos vitales. Tratamiento sintomático, de soporte vital y de fortalecimiento general. Realizar lavado gástrico, siempre en la primera hora después de la ingestión, hasta que el agua del lavado salga sin olor al tóxico. Luego administrar carbón activado y posteriormente laxante (si no existe diarrea). En los cuadros severos garantizar la vía aérea permeable, monitoreo cardíaco, mantener vía aérea permeable y asistencia respiratoria si fuera necesario. Corrección del equilibrio ácido básico. Tratamiento sólo por personal médico especializado.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO. TRASLADÉ AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- ▶ **Medios de extinción:** Extintores CO₂. Polvo seco, espuma, arena o tierra o agua pulverizada.
- ▶ **Precauciones especiales contra incendios:** NO USAR CHORRO DE AGUA DIRECTO. Mantener los recipientes fríos rociando con agua. El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto. Usar mascarilla protectora contra la inhalación de los productos de la combustión.
- ▶ **Protección personal:** El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto.
- ▶ **Procedimientos de lucha contra incendios:** Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o polvo químico para apagar el fuego. **Evitar que las fugas lleguen al alcantarillado o los desagües.**
- ▶ **Riesgos especiales:** En caso de incendio puede liberar gases tóxicos, como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y cloruro de hidrógeno.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

▶ DERRAMES EN TIERRA:

Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión.

En caso de pesticidas líquidos:

Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Mantener al público alejado. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas.

Contener el líquido con tierra o arena. Diluir el contenido derramado con agua. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, sáquelo con pala o cubos y colóquelo en contenedores adecuados, para reciclarlo o destruirlo.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales. En caso de derrames y roturas de envase, absorber con hidrato de cal o sus combinaciones con arena, zeolita, aserrín, o arcilla; desactivarlo posteriormente.

Depositar los materiales con los que se limpió en varias fundas plásticas bien selladas para ser depositadas en el centro de acopio de desechos peligrosos, para posteriormente entregarlos al gestor autorizado para que le dé un destino final adecuado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

▶ Recomendaciones:

Conservar el producto en los envases originales cerrados en una estancia bien ventilada.

El producto se mantendrá en lugar bien ventilado, bajo techo y aislado de fuentes de calor, llamas y chispas. No fumar en la zona. Evítese el contacto con la piel y con los ojos. Evitar que el polvo se esparza.

▶ Tiempo máximo de almacenamiento recomendado: 2 años

▶ Temperatura máxima de almacenamiento: 45 °C

▶ Temperatura mínima de almacenamiento: 2 °C

▶ Notas generales de manipulación y almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bajo techo, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Separado de alimentos, piensos de animales, productos farmacéuticos o veterinarios, productos cosméticos y de limpieza. Almacén de acceso limitado y restringido no permitiendo el paso a personas ajenas a este, alejado de niños, débiles visuales. No manipular o almacenar cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz directa del sol. Usar tomas de tierra apropiadas. No presurizar, cortar, calentar o

soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. **No reutilizar los envases para otros usos. Evite el contacto e inhalación.**

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- ▶ Inhalatoria: Usar mascarilla anti-vapores orgánicos y plaguicidas.
- ▶ Ojos: Utilizar gafas protectoras de cualquier salpicadura en los ojos.
- ▶ Cutánea: Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo o equivalente, botas o zapatos resistentes a solventes orgánicos, cubre brazos de protección y casco protector.

Todo el equipo de protección personal debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado. El uso de equipo protector por sí solo no garantiza protección total si el equipo se vuelve defectuoso por desgaste o por daño, de manera que debe llevarse a cabo una inspección visual regular. No lave la ropa de protección junto con la ropa de uso normal. Los trabajadores deben ser adiestrados en el uso adecuado del equipo de protección personal suministrado.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- ▶ Aspecto: Líquido
- ▶ Color: Blanco
- ▶ Olor: Característico
- ▶ Composición: Imidacloprid 35 % m/v
Ingredientes inertes 78 % m/v
- ▶ Punto de inflamación: No aplicable.
- ▶ Densidad (20°C) 1,13 ± 0,05 g/ml a 20 °C
- ▶ pH: 5,0 – 9,0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ▶ Descomposición Térmica: El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- ▶ Peligro por descomposición: En caso de incendio puede liberar gases tóxicos, como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y cloruro de hidrógeno.
- ▶ Materiales a evitar contacto: No es compatible con productos altamente alcalinos ni ácidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICOLOGÍA AGUDA DEL PRODUCTO FORMULADO IMIDAZELL70 WG:

- ▶ Toxicidad oral: LD₅₀ > 1000 - 2000 mg/kg de peso corporal.
- ▶ Toxicidad dérmica: LD₅₀ > 5000 mg/kg de peso corporal.
- ▶ Inhalación: LC₅₀ > 5 mg/L aire.
- ▶ Contacto con la piel: No es irritante para la piel.

- ▶ Contacto con los ojos: No causa irritación ocular.
- ▶ Sensibilización cutánea: No mostró propiedades como sensibilizante dérmico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- ▶ Persistencia y Degradabilidad: ***Efectos de Imidacloprid sobre el ambiente***
Comportamiento en el suelo: es moderadamente móvil y persistente en suelo, con una vida media DT₅₀ de 151.4 días.
Comportamiento en el agua: se considera muy persistente en medio acuoso.
Comportamiento en el aire: No se espera que imidacloprid produzca efectos ambientales en el aire por volatilización debido a que posee una constante de la Ley de Henry de 1.70×10^{-10} Pa·m³/mol y presenta muy baja volatilidad por su baja presión de vapor, 4.0×10^{-7} mPa (25°C).
- ▶ Fauna: ***Toxicidad aves***
LD₅₀ *Anas platyrhynchos*: 31.90 mg/kg peso corporal.
Toxicidad organismos acuáticos
LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss*: 85.58 mg/L
EC₅₀ *Daphnia magna*: 93.68 mg/L
EC₅₀ *Desmodesmus subspicatus*: 37.593 mg/L
Toxicidad abejas
LD₅₀ oral *Apis mellifera*: 0.033 µg/abeja
LD₅₀ contacto *Apis mellifera*: 0.042 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- ▶ Eliminación al contenedor Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.
- ▶ Eliminación con Agua En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con aserrín o algún material absorbente y deposítelos en un recipiente hermético; entréguelos al distribuidor o elimínelos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- ▶ Terrestre RID/ADR UN 3082 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imidacloprid), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.
- ▶ Marítimo IMO/IMDG UN 3082 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imidacloprid), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.

► Aéreo ICAO/IATA-DGR

UN 3082 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imidacloprid), 9, III (E).
Clase 9, Nº UN 3082, Grupo de embalaje III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

► Frases R:

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R57: Tóxico para las abejas.

► Frases S:

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S29/56: No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esa sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

► Pictogramas:



16. INFORMACIÓN ADICIONAL

► Telf. ZELL CHEMIE INTERNACIONAL, S.L.U. España

(+34) 96 – 186 21 20

► Telf. Instituto Nacional De Toxicología España

(+34) 91 – 562 04 20