



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

KPOINT GEL Concentración: 2.15%

Nombre Químico: (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidinamina

2) Otros medios de identificación.

Imidacloprid 2.15%

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

El imidacloprid es un insecticida aprobado para su uso en la UE con ciertas restricciones para cultivos de flores. Es altamente soluble, no volátil y persistente en el suelo. Es moderadamente móvil. Tiene un bajo riesgo de bioacumulación. Es altamente tóxico para las aves y las abejas. Moderadamente tóxico para mamíferos y lombrices de tierra. No es tóxico para los peces.

4) Datos del proveedor o fabricante.

AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX. Teléfono: 559183-2400

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar al programa de: Atención a intoxicaciones (ATOX) al número: "800 000 28 69", dónde podrá ser atendido las 24 horas, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla conforme a lo que señala el GHS.

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (Oral)	4	H303	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	5	H313	Nocivo en contacto con la piel

Medio ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones de Peligro
Peligroso para el ambiente acuático Peligro crónico	Categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia.	ATENCIÓN
Pictograma.	

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento los peligros físicos y a la salud han sido clasificados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad.





SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- 1) Para sustancias.
 - i). Identidad química de la sustancia.
(E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidinamina
 - ii). Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla.
Imidacloprid 2.15%
 - iii). Al menos el Número CAS, y número ONU, entre otros.
No CAS: **138261-41-3**
Número ONU: **3077**
 - vi). Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.
No clasificados
- 2) Para mezclas.
 - i). Identidad química y concentración de la sustancia.
Formula Química: $C_9H_{10}ClN_5O_2$ Peso molecular: 255.66 g/mol
Grupo químico: Neonicotinoide Insecticida
Formulación: Gel Concentración: 2.15%
Otros ingredientes: 97.85%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

- 1) Descripción de los primeros auxilios.

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por K-POINT GEL. considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

Ingestión: En caso de ingestión inducir el vómito, solo si la persona esta consiente. Llevar al médico inmediatamente

Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco, abrigar. Si la persona no respira, dar respiración de boca a boca. Llevar al médico inmediatamente.

Contacto: Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes afectadas con jabón y abundante agua por 15 minutos.

Ojos: Lavar los ojos por 15 minutos con abundante agua.

- 2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Los signos clínicos más comunes incluyen: erupción, dificultad para respirar, dolor de cabeza, ojos llorosos, náuseas, picazón, mareos, aumento de la salivación, vómitos, entumecimiento y sequedad en la boca. Un caso fue reportado para un trabajador que tenía imidacloprid salpicado en los ojos. Los signos clínicos fueron ardor y abrasión corneal en el ojo. Las concentraciones en sangre de IM encontradas en dos casos fatales fueron 12.5 y 2.05 µg/mL

- 3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Antídoto y síntomas de intoxicación:

El envenenamiento leve y moderado puede causar náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, mareos, dolor de cabeza y sedación leve. Estas sustancias también pueden causar irritación ocular.

Las ingestiones grandes y deliberadas han causado agitación, convulsiones, acidosis metabólica, coma, hipotermia, neumonitis,





insuficiencia respiratoria, hipotensión, arritmias ventriculares y muerte. Se ha reportado lesión cáustica rara en el esófago. Esto probablemente se deba al componente solvente (N-metil-2-pirrolidona (NMP)) del insecticida en oposición al neonicotinoide, en sí.

Antídoto: Tratamiento sintomático, revisar presión y frecuencia del pulso, hacer lavado gástrico.

Recomendaciones al médico: Proporcionar tratamiento de apoyo, ya que no existe un antídoto específico para la intoxicación por neonicotinoides. Los pacientes con cambios significativos en el estado mental deberían ser manejados idealmente en el entorno de cuidados intensivos, al menos inicialmente. Utilice la descontaminación GI, controlar la agitación extrema con lorazepam o propofol. Considere la posibilidad de monitorización cardíaca, especialmente en pacientes con factores de riesgo para enfermedad coronaria. En una intoxicación grave, envíe al paciente a un entorno de cuidados intensivos para recibir asistencia respiratoria.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- Medios de extinción apropiados.
Agua () Espuma (X) CO2 (X) Polvo químico (X) Otros medios: Chorro de agua
- Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.
No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos y masas de agua.
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.
Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros para líquidos, y 25 metros para sólidos.
 - Mantener alejado al personal no autorizado.
 - Permanezca en dirección del viento.
 - Manténgase alejado de las áreas bajas.**Conducciones que conducen a otro riesgo especial:**
Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL:

- Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
 - Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.**
 - Mantener alejado al personal no autorizado
 - Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo Permanezca en dirección del viento. Ventilar el área.**
- Precauciones relativas al medio ambiente:
No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos y masas de agua.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas
 - Recoger el material para su recuperación o disposición final de residuos peligrosos. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua.**
 - Absorber el material con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior**





SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Manejo: Evitar la producción de polvo. No permitir que el escurrimiento de la lucha contra incendios entre en el drenaje o en los cuerpos de agua. No contaminar el agua con el producto o su contenedor (No limpiar el equipo de aplicación cerca del agua de la superficie/evitar la contaminación de drenajes de patios y caminos.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar en las áreas en las que es usado el producto. Lavar las manos y otras áreas expuestas con agua u con jabón antes de dejar el trabajo. Remover la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa y el equipo después del manejo.

- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento: Mantener solamente en el contenedor original en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un área fresca y seca. Proteger de la luz solar.

Eliminar el contenedor en puntos de recolección de desperdicios especiales o peligrosos. Los contenedores siguen siendo peligrosos aun cuando están vacíos. Continuar observando todas las precauciones.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

- 1) Parámetros de control.

- TLV-TWA: N/D
- VLE: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- VLE-P: N/D

- 2) Controles técnicos apropiados.

No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente

- 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

Use ropa protectora (overol de algodón o mandil o camisa de manga larga y pantalón de algodón, botas industriales, guantes resistentes a productos químicos, equipo respiratorio autónomo y lentes de seguridad o máscara.





Agroquímica
Tridente

**Hoja de
Seguridad**

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Gel café
2) Olor.	Dulce
3) Umbral del olor.	N/D
4) Potencial de hidrógeno, pH.	5.69
5) Punto de fusión/punto de congelación.	110 °C
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	Descompone antes de ebullición
7) Punto de inflamación.	No inflamable
8) Velocidad de evaporación.	N/D
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	N/D
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	N/D
11) Presión de vapor.	<10 ⁻⁴ Pa a 25°C (valor el i.a técnico)
12) Densidad de vapor.	N/D
13) Densidad relativa.	1.54 g/mL
14) Solubilidad(es).	Dispersable en agua
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	N/D
16) Temperatura de ignición espontánea.	>225 °C
17) Temperatura de descomposición.	N/D
18) Viscosidad.	N/D
19) Peso molecular.	Mezcla ➤ Peso molecular Imidacloprid 255.66 g/mol
20) Otros datos relevantes.	N/D



Agroquímica Tridente



www.tridente.com.mx



calidad_tridente



Agroquímica
Tridente



SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

1) Reactividad.	N/D
2) Estabilidad química.	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	Ninguno conocido
4) Condiciones que deberán evitarse.	Evitar temperaturas extremas. Evitar la luz solar directa.
5) Materiales incompatibles.	Sustancias alcalinas
6) Productos de descomposición peligrosos.	La combustión incompleta o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	• Ingestión • Contacto (piel/ojos) • Inhalación
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Efectos a corto plazo: N/D • Efectos a Largo plazo: N/D • Efectos crónicos: N/D
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	Efectos a corto plazo: N/D • Efectos a Largo plazo: N/D • Efectos crónicos: N/D
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	Agudo oral 5000 mg / kg • Agudo Dérmico 2000 mg / kg • Agudo Inhalatorio >2.3 mg / kg.
5) Efectos interactivos.	N/D
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	N/D
7) Mezclas.	Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto K-POINT GEL ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma y actualizado bajo los conceptos de clasificación del GHS o libro púrpura que se menciona en el apartado 3, séptima edición revisada, 2017.





Agroquímica
Tridente

**Hoja de
Seguridad**

8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.	La mezcla provoca, náuseas, vómitos, diarrea e inconciencia.
9) Otra información.	N/D

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

1) Toxicidad.	Imidacloprid
2) Persistencia y degradabilidad.	N/D
3) Potencial de bioacumulación.	N/D
4) Movilidad en el suelo.	N/D
5) Otros efectos adversos.	N/D

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos de eliminación.

Incineración controlada: Estable bajo temperaturas y presiones normales. La incineración a altas temperaturas (1000 °C) con suficiente tiempo de residencia lleva a la desintoxicación y destrucción completas y es el método más ambientalmente aceptado para la eliminación.

Desperdicios de contenedores de producto: Los contenedores combustibles deben ser eliminados en incineradores de pesticidas o en vertedores específicos. Los contenedores no combustibles deben ser triplemente lavados con agua, perforados y eliminados en vertedores específicos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

1) Número ONU.	3077
2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.
3) Clase(s) de peligros en el transporte.	9
4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica.	III
5) Riesgos ambientales.	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí
6) Precauciones especiales para el usuario.	Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).	N/A



Agroquímica Tridente



www.tridente.com.mx



calidad_tridente



Agroquímica
Tridente



Agroquímica
Tridente

**Hoja de
Seguridad**

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- 1) Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.
Regulación Mexicana: Cumplimiento conforme la NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información contenida en la Hoja de Seguridad es correcta, con lo mejor de nuestros conocimientos en la fecha de emisión. Se trata de una guía para el uso seguro, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte y no es una garantía ni una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en un proceso distinto de los descritos específicamente en el presente documento.

Fecha de Elaboración: 15 de mayo 2024

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.

Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.



Agroquímica Tridente



www.tridente.com.mx



calidad_tridente



Agroquímica
Tridente



Agroquímica

Tridente

Hoja de
Seguridad

Fecha de elaboración: 15/05/2024
e-mail: info@tridente.com.mx
www.tridente.com.mx

Fecha de revisión: 15/05/2024

Fecha de actualización 15/05/2024 HDS_AGRAGRT: 04



Agroquímica Tridente



www.tridente.com.mx



calidad_tridente



Agroquímica

Tridente