

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: IMAZEK 100 (Imazetapir 9.72%)

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
 Av Moctezuma 3515 Local 5 Zona C
 Ciudad del Sol, C.P. 45050
 Zapopan, Jalisco
 Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-HEDE-0267-0732-375-9.72

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

<p>INDICACIÓN DE PELIGRO:</p>	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida 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</p>

Hoja de Seguridad

	<p>producto.</p> <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>
--	--

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre Común	Nombre Químico	CAS	Concentración
Imazetapir	3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl	81335-77-5	9.72%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Ojos: Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Ingestión: Mantener al paciente tranquilo. No inducir vómito. Contiene solvente aromático. Trasladar al paciente a un centro asistencial y llevar envase o copia de la etiqueta.

Hoja de Seguridad

Inhalación: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Nota al Médico

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. En caso de malestar: Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Ficha de Datos de Seguridad.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Peligro al luchar contra incendio: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Equipo de Protección personal en caso de fuego: Usé equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

- Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Hoja de Seguridad

- Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.
- Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.
- Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

+ Precauciones para una manipulación segura

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

+ Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales
- Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.
- Estabilidad durante el almacenamiento: Periodo de almacenamiento: 24 Meses

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

- No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección personal

- **Protección de las vías respiratorias:** No es necesario la protección de las vías respiratorias.
- **Protección de las manos:** Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad

Hoja de Seguridad

según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

- **Protección de los ojos:** gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166).
- **Protección corporal:** Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).
- **Medidas generales de protección y de higiene:** Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	líquido
Olor:	mohoso
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Color:	verde hasta pardo oscuro
Valor pH:	6 - 8 (1 %(m), 20 °C)
Punto de fusión:	0 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de ebullición:	100 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de inflamación:	> 100 °C Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición
Inflamabilidad:	Basándose en la estructura o composición no hay ninguna indicación de inflamabilidad
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Hoja de Seguridad

Autoinflamación:	En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.
Densidad:	aprox. 1.048 g/cm ³ (aprox. 20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad: Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal: Efecto corrosivo para el: acero al carbono (hierro) Cobre hierro No es corrosivo para el: aluminio acero inoxidable

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Estabilidad química: El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse: Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles: ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Productos de la descomposición: Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluyen la inhalación

Hoja de Seguridad

y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Baja toxicidad tras una sola ingestión.

Oral

Tipo valor: DL50
Especies: rata
valor: 4,800 mg/kg

Inhalación

Tipo valor: CL50
Especies: rata
valor: > 5.198 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)
Duración de exposición: 4 h
Se ha ensayado un aerosol.
No se observó mortalidad.

Dérmica

Tipo valor: DL50
Especies: rata
valor: > 5,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sólo exposición

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

piel

Especies: conejo
Resultado: no irritante

Hoja de Seguridad

ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Especies: cobaya

Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática: Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad en peces

CL₅₀ (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio

Invertebrados acuáticos

CL₅₀ (48 h) > 100 mg/l, dafnias

Plantas acuáticas

CE₅₀ (72 h) > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Indicaciones para: 3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Eliminación de la sustancia (residuos): Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Depósitos de envases: Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra

TDG Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Sea transport

IMDG

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
Ley Federal del Trabajo
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
Ley General de Salud
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental
Ley Federal sobre Metrología y Normalización
Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,
Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos
Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios
Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización
Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental
Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos



Hoja de Seguridad

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.