

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Nuprid 350 SC (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-X0131-064-29.89

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión. Categoría 4 H332 Nocivo en caso de inhalación. Categoría 4 H313 Puede Ser Nocivo en contacto con la piel. Categoría 5 H320 Provoca irritación ocular. Categoría 2B H400 Muy Tóxica para los organismos acuáticos. Categoría 1 H410 Muy Tóxica para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Categoría 1 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>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles 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>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente</p> <p>P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal</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>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva o resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
Pictografía	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Imidacloprid	((E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2- ilideneamina.)	138261-41-3	29.89%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo General: Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.

INHALACIÓN: Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo.

CONTACTO CUTANEO: Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

CONTACTO OCULAR: Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.

INGESTIÓN: Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, sólo un médico podrá hacerlo introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos: Por ingestión, apatía, depresión muscular, desorientación, sudoración, vómitos y aumento de la frecuencia de latidos del corazón, disturbios respiratorios, temblorina, calambres musculares. Por inhalación, desorientación, agitación, incoherencia, sudoración. Por vía dermal, dermatitis

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Debe ser sintomático. Checar presión sanguínea y frecuencia del pulso, dar respiración artificial si aparecen signos de parálisis. Aplicar medidas terapéuticas para eliminación de la sustancia del cuerpo (lavado gástrico, laxantes salinos). La terapia en niños debe supervisarla un médico.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:** En caso de incendio puede(n)

Hoja de Seguridad

desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- **Información adicional:** Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

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

Precauciones para una manipulación segura: Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos de limpieza: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.

Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro: Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores. Asegúrese una ventilación apropiada.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: área bien ventilada. Mantenga el producto en sus envases originales perfectamente cerrados y alejados de la luz del sol y la humedad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Hoja de Seguridad

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control: No se dispone de la información de los valores límites de exposición laboral.

Controles de la exposición

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria: Se recomienda el uso de protección respiratoria, use equipo probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

Protección de las manos: Usar guantes resistentes productos químicos, tales como guantes de nitrilo, de butilo de otros materiales que pueda proteger contra la infiltración.

Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo: Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas generales de protección y de higiene: Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	Suspensión Concentrada
Color	Blanco
Olor	Ligero
pH	Sin información disponible
Presión de vapor	$4 \cdot 10^{-7}$ Pa a 25°C

Hoja de Seguridad

Densidad	1.54 g/L a 23 °C
Solubilidad en agua	6.1*10 ² mg/L
Punto inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.
Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Sin datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1089.56 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 1.38 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 6691.2 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Hoja de Seguridad

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No presenta Riesgo
Mutagenicidad	No se han comprobado efectos mutagénicos
Efectos neurológicos	No se han comprobado efectos neurológicos
Toxicidad Reproductiva	No se han comprobado daños a la reproducción.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 -(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)-96h= >83 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50-Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 85 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Baja Biodegradabilidad

Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación Bajo potencial de Bioacumulación

Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo Sin datos disponibles.

Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica disponible.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

90
3082

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (IMIDACLOPRID).
Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	Si
Número de identificación de peligro.	90

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

Hoja de Seguridad

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
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.