

Hoja de Seguridad de Sofast

Fecha de elaboración: Agosto, 2016.

Fecha de actualización: Enero, 2019

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre Químico: (EZ)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenoamina

Nombre Comercial: Sofast

Concentración: 0.5%

Formula Química: $C_9H_{10}ClN_5O_2$

Peso molecular: 255.66 g/mol

Grupo químico: Neonicotinoide

Insecticida

Formulación: Gránulos

No CAS: 138261-41-3

No. ONU: 3077

LMPE-PPT: ND

LMPE-CT: ND

LMPE-P: ND

IPVS (IDLH): ND

Uso recomendado 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.

Identificación del proveedor o fabricante

Sharda de México, S. de R.L. de C.V.

Aguascalientes No. 115, Col Roma sur, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06760, Ciudad de México.

Teléfono: (55) 53 66 58 00

Teléfono de emergencia SETIQ: 01 800 00 214 00

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Imidacloprid: Porcentaje mínimo: 0.5 %, equivalente a 50 g/Kg

Otros ingredientes: 99.5%

Hoja de Seguridad de Sofast

IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda	Categoría 4
Carcinogenicidad	Categoría E
Peligroso para el ambiente acuático Peligro crónico,	Categoría 2

Elementos de señalización

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP):



Palabra de advertencia: Precaución

Frases de peligro (CLP): Tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo

Frases de precaución (CLP): Evitar la liberación al medio ambiente
 Recolectar en caso de derrame
 Eliminar el contenido y el contenedor en un punto de recolección de desechos autorizado
 Si se necesita un consejo médico, tener el contenedor del producto o la etiqueta a la mano
 Mantener fuera del alcance de los niños
 Leer la etiqueta antes de utilizar

Frases EUH: Contiene Z-9-Tricoseno (27519-02-4). Puede provocar reacciones alérgicas.

*Información completa de Frases H y P, consultar sección "Otra información"

Hoja de Seguridad de Sofast

PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos 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.

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.

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.

Hoja de Seguridad de Sofast

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:

Agua () Espuma (X) CO₂ (X) Polvo químico (X) Otros medios: Chorro de agua

Equipo de Protección Personal para el combate de incendios:

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material

Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:

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.
- 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.

Productos de la combustión nocivos para la salud.

Posible formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno

MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (DERRAME)

Procedimiento y precauciones de inmediatas:

- ✓ 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
- ✓ Permanezca en dirección del viento. Ventilar el área.
- ✓ 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.

Hoja de Seguridad de Sofast

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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.

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.

CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal específico:

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 mascara.

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.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Ebullición: NA

Temperatura de fusión: 110°C

Temperatura de inflamación: No inflamable

Temperatura de auto ignición: >225°C

Densidad: 0.6 – 0.7 g/mL

pH: 6.94

Peso molecular: 255.66 g/mol

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Dulce

Velocidad de evaporación: ND

Solubilidad en Agua: dispersable

Presión de vapor: 10^{-4} Pa a 25°C (valor el i.a técnico) Log Kow= 0.61 (valor el i.a técnico)

Límite de inflamabilidad o explosividad: No es explosivo

Hoja de Seguridad de Sofast

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable o Inestable: Estable bajo condiciones normales

Incompatibilidad: Ninguna específica

Productos peligrosos de la descomposición: óxidos de carbono (CO, CO₂)

Polimerización espontánea: ND

Condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química, a fin de evitar que reaccione: Almacenar en lugar fresco y ventilado. Evitar temperaturas extremas. Evitar la luz solar directa.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La acción insecticida se debe a la activación de los receptores nicotínicos de acetilcolina. Estos insecticidas son teóricamente menos tóxicos para los mamíferos debido a una menor afinidad por los receptores nicotínicos de los vertebrados. La toxicidad puede deberse a la activación de los receptores nicotínicos fuera del SNC. La lesión cáustica se debe al disolvente N-metil-2-pirrolidona (NMP).

Carcinogénica: No

Mutagénica: No

Teratogénica: No

CL₅₀ inhalatoria: >2.31 l mg/L

DL₅₀ oral: 5000 mg/kg

DL₅₀ dermal: >2000 mg/kg

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

IM administrada a niveles que se encuentran en los agroecosistemas puede reducir la sensibilidad para recompensar y perjudicar el aprendizaje asociativo en abejas jóvenes. Cuando las abejas de miel trabajadoras adultas criadas en el laboratorio fueron tratadas con dosis subletales de IM, se detectó apoptosis neuronal. Abejas de invierno que sobrevivieron al tratamiento crónico con IM y 5-OH-IM tuvieron un rendimiento reducido en el aprendizaje. La intoxicación aguda por IM o sus metabolitos dio lugar a la rápida aparición de síntomas de neurotoxicidad. En estudios reproductivos de pato mallard, se observaron efectos sobre el grosor de la cáscara de huevo en concentraciones mayores o iguales a 6 l mg / kg de dieta; una disminución del 52% en el aumento de peso corporal femenino se informó a 24 l ppm. En el estudio del ciclo de vida temprana de peces, se observaron disminuciones del crecimiento y la supervivencia relacionadas con el tratamiento en concentraciones mayores o iguales a 1,2 mg a.i./L.

DL₅₀ para aves: 31 mg/kg

CL₅₀ Pez a 96 h.: 301 mg/L

DL₅₀ abejas 48 h.: 0.0037 µg/abeja

CL₅₀ lombrices 14 días: 10.7 mg/kg

EC₅₀ daphnia 48 h.: 242 mg/l

Hoja de Seguridad de Sofast

CONSIDERACIONES 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.

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Número UN				
3077	3077	3077	3077	3077
Nombre de transporte UN apropiado				
SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.
Clases de peligro de transporte				
9	9	9	9	9
Grupo de empaque				
III	III	III	III	III
Peligros ambientales				
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí

Hoja de Seguridad de Sofast

Precauciones especiales para el usuario

Transporte sobre tierra

Código de clasificación (ADR): M7
Provisiones especiales (ADR): 274, 335, 601
Cantidades limitadas (ADR): 5kg
Cantidades exceptuadas (ADR): E1
Instrucciones del empaque (ADR): P002, IBC08, LP02, R001
Provisiones especiales del empaque (ADR): PP12, B3
Provisiones mezcladas del empaque (ADR): MPI0
Instrucciones del contenedor portable del tanque y de la carga (ADR): T1, BK1, BK2
Provisiones especiales del contenedor portable del tanque y de la carga (ADR): TP33
Código del tanque (ADR): SGAV, LGBV
Vehículo para el transporte del tanque: AT
Categoría del transporte (ADR): 3
Provisiones especiales para el transporte – Carga, descarga y manejo (ADR): CV13
Número de identificación del peligro (No. De Kemler): 90
Código de restricción de túnel (ADR): E

Transporte sobre mar

Provisiones especiales (IMDG): 274, 335, 966, 967
Cantidades limitadas (IMDG): 5kg
Cantidades exceptuadas (IMDG): E1
Instrucciones del empaque (IMDG): P002, LP02
Instrucciones del empaque IBC (IMDG): IBC08
Instrucciones del tanque (IMDG): T1, BK1, BK2, BK3
Provisiones especiales del tanque (IMDG): TP33
Categoría de la estiba (IMDG): A

Transporte aéreo:

Cantidades exceptuadas de PCA (IATA): E1
Cantidades limitadas de PCA (IATA): Y956
Cantidad neta cantidad limitada máxima de PCA (IATA): 30kgG
Instrucciones del empaque de PCA (IATA): 956
Cantidad máxima neta de PCA (IATA): 400kg
Instrucciones del empaque de CAO (IATA): 956
Cantidad máxima neta de CAO (IATA): 400kg
Provisiones especiales (IATA): A97, A158, A179
Código ERG (IATA): 9L

Hoja de Seguridad de Sofast

Transporte en vías acuáticas interiores

Código de clasificación (ADN): M7
Provisiones especiales (ADN): 274, 335, 61
Cantidades limitadas (ADN): 5kg
Cantidades exceptuadas (ADN): E1
Transporte permitido (ADN): T* B***
Equipo requerido (ADN): PP, A
Número de conos azules/luces (ADN): 0

Transporte ferroviario

Provisiones especiales (RID): 274, 335, 601
Cantidades limitadas (RID): 5kg
Cantidades exceptuadas (RID): E1
Instrucciones del empaque (RID): P002, IBC08, LP02, R001
Provisiones especiales de empaque (RID): PP12, B3
Provisiones mezcladas del empaque (RID): MP10
Instrucciones portables del contenedor del tanque y la carga (RID): T1, BK1, BK2
Provisiones especiales portables del tanque y la carga (RID): TP33
Códigos de tanque para tanques RID (RID): SGAV, LGBV
Categoría del transporte (RID): 3
Provisiones especiales para el transporte – empaques (RID): W13
Provisiones especiales para el transporte – carga, descarga y manejo (RID): CW13, CW31
Colis express (parcelas expresas) (RID): CE11
Número de identificación del peligro (RID): 90

Hoja de Seguridad de Sofast

INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones de la UE

No contiene sustancias incluidas en las restricciones del Anexo XVII de REACH

No contiene sustancias en la lista de candidatos de REACH

Otras regulaciones de información, restricción y prohibición: de acuerdo a la regulación (UE) No. 453/2010

OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H- y EUH-:

Tox. Aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aguda Acuática 1	Categoría 1 - Peligroso para el ambiente acuático
Crónica Acuática 1	Categoría 1 - Peligroso para el ambiente acuático
Daño ocular 1	Daño serio del ojo/irritación ocular, Categoría 1
Irritación en piel 2	Irritación/Corrosión en piel, Categoría 2
Sens. en piel 1	Sensibilización en piel, Categoría 1
H302	Perjudicial si se traga
H315	Causa irritación en piel
H317	Puede causar reacción alérgica
H318	Causa daño ocular severo
H400	Muy Tóxico para la vida acuática
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
H412	Perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos
R22	Perjudicial si se traga
R38	Irritante a la piel
R41	Riesgo de daño severo a los ojos
R50/53	Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar eventos adversos a largo plazo en el ambiente acuático
R52/53	Perjudicial para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático
N	Peligroso para el medio ambiente
Xi	Irritante
Xn	Perjudicial

Hoja de Seguridad de Sofast

Toda la información e instrucciones proveídas en esta Hoja de seguridad se encuentran basadas en el estado actual del conocimiento científico y técnico a la fecha indicada en la presente hoja de seguridad y son presentadas de buena fe y se cree que son las correctas. Esta información aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario comprobar que un nuevo peligro no aparecerá.

Es la responsabilidad de las personas que reciben esta hoja de seguridad asegurar que la información contenida sea apropiadamente leída y entendida por todo el personal que se encargue de utilizar, manejar y desechar o que en cualquier manera entre en contacto con el producto. Si el que recibe produce subsecuentemente formulaciones que contengan este producto, es responsabilidad única del que recibe de asegurar la transferencia de toda la información relevante de esta hoja de seguridad a sus propias hojas de seguridad.