

HOJA DE SEGURIDAD NANSTAR

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL

NANSTAR

NOMBRE QUÍMICO:

Metil (E)-2-[2-[6-(2-cianofenoxi) pirimidin-4-iloxi] fenil]-3- metoxiacrilato

FAMILIA QUÍMICA:

Estrobilurina

FÓRMULA QUÍMICA:

$C_{22}H_{17}N_3O_5$

NO. REGISTRO:

RSCO-FUNG-0386-0483-064-22.90

USO GENERAL:

Fungicida sistémico de amplio espectro

FABRICANTE:

Sharda de México, S. de R.L. de C.V.
Aguascalientes No. 115, Col Roma sur,
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06760, Ciudad
de México. Hecho en India.

TÉLFONO: (55) 53 66 58 00

EMERGENCIAS:

SETIQ: 01 800 00 214 00



2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto debe ser considerado como una mezcla de acuerdo con las directivas

INGREDIENTES	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Azoxystrobin	131860-33-8	22.9 %
Inertes		77.1 %

3.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4
Peligroso para el ambiente acuático – Peligro agudo, Categoría 1
Peligroso Para el ambiente acuático – Peligro crónico, Categoría 1

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Precaución

Frases de peligro:

Dañino en caso de ser inhalado
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Frases de precaución:
Evitar inhalar el polvo
Evitar su liberación al medio ambiente
Llamar a un doctor, a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO en caso de sentirse mal
Recolectar los derrames
Desechar el contenido o el recipiente a un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales

Frases EUH:

Evitar los riesgos a la salud humana y el medio ambiente, cumplir con las instrucciones para su uso



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos agudos y crónicos:

Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor ocular, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por inhalación después de una aplicación aérea. No se ha informado toxicidad grave. Tras exposición aguda se han presentado casos leves de dolor ocular y conjuntivitis después de la exposición inadvertida a aerosoles. La azoxistrobina ha provocado irritación moderada de ojos en conejos.

En caso de:

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca. Si se producen vómitos, incline al paciente hacia adelante o colóquelo en el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener una vía aérea abierta y evitar la aspiración. 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: Qúitese los lentes de contacto e irrigue los ojos expuestos con cantidades abundantes de solución salina al 0,9% a temperatura ambiente o agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación, el dolor, la hinchazón, el lagrimeo o la fotofobia persisten después de 15 minutos de irrigación, el paciente debe ser atendido en un centro de atención médica.

Antídoto y síntomas de intoxicación:

No existe antídoto para la exposición a azoxistrobina. No se ha establecido una dosis letal mínima y una dosis máxima de exposición humana tolerada. Según datos limitados, la inhalación inadvertida y la exposición dérmica del fungicida piraclostrobina en 27 pacientes produjeron una toxicidad leve. El dolor y la irritación del tracto respiratorio superior ocurrieron en la mayoría de los pacientes. Otros síntomas leves incluyen prurito, enrojecimiento de la piel, dolor ocular, debilidad, dolor de cabeza, mareos y dolor en el pecho. Se produjeron quemaduras químicas de primer grado después de la exposición dérmica al fungicida líquido en un paciente.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:

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

Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:

En caso de incendio y/o explosión no respirar los vapores. El producto no es explosivo. Como 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.

Equipos de protección

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA), protección para los ojos.
 - Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. 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

6. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Equipo de protección: Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección para cara u ojos.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal a un área segura.

Precauciones ambientales

Existe peligro de que se contamine el agua potable al entrar en el suelo. No permitir



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



el escape a drenajes o corrientes de agua. Notificar a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o aguas públicas.

Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Etiquetar el contenedor y proveer frases de precaución para prevenir cualquier contacto. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

7. REQUERIMIENTOS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRÁCTICAS DE MANEJO: Evitar el contacto con los ojos y con la piel. Evitar inhalar la neblina del atomizador. Lavar las manos después de usar.

ALMACENAMIENTO:

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURAS Y REQUERIMIENTOS EN EL SITIO DE ALMACENAMIENTO:

Almacenar en los contenedores originales herméticamente sellados en un lugar seco y seguro lejos de fertilizantes, semillas y alimento. Almacenar lejos de la luz solar. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

MEDIDAS DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN: En el lugar de trabajo: asegurar que la ventilación es adecuada y que las concentraciones de componentes en el aire están controladas bajo los estándares de exposición en el lugar de trabajo. Mantener los contenedores cerrados cuando no se encuentren en uso. Sin requerimientos especiales.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL.

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.

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.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS

Temperatura de Ebullición: ND

Temperatura de fusión: ND

Temperatura de inflamación: ND

Temperatura de auto ignición: ND

Densidad: 1.09 g/mL

pH: ND

Peso molecular: 403.39 g/mol

Estado físico: Líquido

Color: opaco, líquido blanquecino

Olor: débil, no específico

Velocidad de evaporación: ND

Solubilidad en Agua: Dispersible

Presión de vapor: ND

Log Kow: ND

Límite de inflamabilidad o explosividad: No es explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable o Inestable: Estable bajo condiciones normales

Incompatibilidad: ND

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica o combustión crean vapores tóxicos e irritantes

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



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Las estrobilurinas suelen causar irritación a las membranas mucosas y la piel. Las exposiciones son poco frecuentes y generalmente ocurren en entornos agrícolas. La toxicidad severa no ha sido muy reportada.

La toxicidad leve a moderada suele consistir en una leve irritación de las membranas mucosas. La quemadura de las membranas mucosas puede ocurrir en caso ingestión, así como con trastornos gastrointestinales. Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor ocular, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por inhalación después de una aplicación aérea. No se ha informado toxicidad grave. Tras exposición aguda se han presentado casos leves de dolor ocular y conjuntivitis después de la exposición inadvertida a aerosoles.

Carcinogénica: No

Mutagénica: No

Teratogénica: No

CL50 inhalatoria: 4.67 mg/L

DL50 oral: >5000 mg/kg

DL50 dermal: >2000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DL50 para aves: >2000 mg/kg

CL50 Pez a 96 h.: 0.47 mg/L

DL50 abejas 48 h: >25 µg/abeja

CL50 lombrices 14 días: 283 mg/kg

ErC50 (48h): 0.23 mg/l Daphnia magna

Persistencia / degradabilidad: se degrada rápidamente en el suelo.

Movilidad: Baja movilidad en suelos.

Potencial de bioacumulación: Sin potencial de bioacumulación

LC50 96h peces: >83 mg/l (moderado)

EC50 48h invertebrados acuáticos: 85 mg/l (moderado)

LC50 96h crustáceos acuáticos: 0.034 mg/l (extremadamente tóxico)

EC50 72h algas: >10 mg/l (moderado)

LD50 48h contacto abejas: 0.081 µg /abeja (altamente tóxico) LC50 14 días lombrices: 10.7 mg/kg (moderado)

Persistencia y degradabilidad:

En el suelo se le considera prácticamente inmóvil, la vida media del producto es de 48-190 días.

Además de la luz solar, la actividad microbiana del sistema agua/sedimentos es un factor importante en la degradación del imidacloprid.

Altamente soluble, no volátil y persistente en suelos.

Es moderadamente móvil.

Bioacumulación: Bajo riesgo de bioacumulación.

Posible impacto sobre el ambiente: No determinado

Otros efectos: Tóxico para aves. Codorniz 152 mg/Kg, presentando problemas de ataxia.

En peces la toxicidad es moderadamente baja. A la 96h LC50 es de 211 mg/kg para la trucha arco iris.

Para las abejas es tóxico si se usa en el periodo de floración.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminación del producto:

La eliminación de producto debe ser acorde a la etiqueta adecuada. No contaminar desagüe, ríos o cuerpos de agua con el producto químico o el contenedor usado.

Añadir enjuagues al tanque de rociado.

Eliminación del contenedor:

Enjuagar los contenedores antes de su eliminación. Añadir enjuagues al tanque de rociado.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



La eliminación de los contenedores vacíos y enjuagados deben hacerse en vertederos de autoridades locales. Si no hay vertederos disponibles, enterrar los contenedores en un pozo específicamente marcado y establecido para este propósito, lejos de cuerpos de agua, vegetación y raíces de árboles. Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ADR	IMDG	IATA	DNA	RID
Número ONU				
3082	3082	3082	3082	3082
Nombre de transporte ONU apropiado				
SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
Descripción de los documentos de transporte				
ONU 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., 9, III	ONU 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., 9, III, CONTAMINANTE MARINO	ONU 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., 9, III	ONU 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., 9, III	ONU 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., 9, III
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

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulación Mexicana: Cumplimiento conforme la NOM-018-STPS-2015

16. OTRA INFORMACIÓN

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.