



HDS SIGNUM

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre o razón social:	Anajalsa, S.A. de C.V.
Datos generales del fabricante:	OFICINAS: Calle San Antonio No. 116-A, Fracc. Las Fuentes, Zapopan, Jal. México. ALMACEN: Calle Bejín No. 109, Col. Centro Logístico Jalisco, Acatlán de Juárez, Jal. México. Tel: 01 (33) 1201-5777 Fax: 01 (33) 1202-9722
En caso de emergencia llamar a los teléfonos:	ATOX: Del interior del país lada sin costo 01-800-000-2869 Servicio gratuito las 24 horas del día, los 365 días del año.
Nombre químico o código (IUPAC):	Piraclostrobina + Boscalid
Nombre comercial:	Signum
Familia química:	Estrobilurinas + Anilidas
Sinónimos:	Metil[2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]metioxicarbamato + 2-Cloro-N-(4'-clorofenil-2-il)nicotinamida
Información Relevante:	Fungicida sólido gránulado

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGOS PARA LA SALUD:

CATEGORIA IV: ATENCIÓN: H302

Nocivo en caso de ingestión

CATEGORIA II: ATENCIÓN: H320

Provoca irritación ocular.

CATEGORIA II: ATENCIÓN: H315

Provoca irritación cutánea.

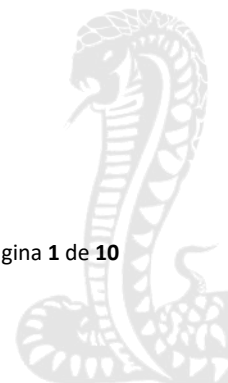
RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

CATEGORIA I: ATENCIÓN: H400 Muy

toxico para los organismos acuáticos.

CATEGORIA II: ATENCIÓN: H410 Muy

toxico para los organismos acuáticos,
con efectos nocivos duraderos.





CONSEJOS DE PRUDENCIA.

PREVENCIÓN:

- **P264:** Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos
- **P270:** No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto
- **P271:** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- **P273:** Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavado o vertido en ellos de residuos de plaguicidas o envases vacíos
- **P280:** Manejar usando guantes, prendas (ropa de trabajo), gafas/lentes de seguridad y mascarilla.
- **P362+P364:** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

INTERVENCIÓN:

- **P301+P312+P330:** EN CASO DE INGESTIÓN: No provocar el vómito y enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
- **P332 + P313:** En caso de irritación cutánea consultar al médico.
- **P321:** Ver medidas de primeros auxilios completas y antídoto en etiqueta del producto y sección IV
- **P311 + P312:** En caso de intoxicación, llamar al centro toxicología
- **P391:** En caso de derrame accidental, evitar el contacto con drenajes o cuerpos de agua, se deberá utilizar el equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla)

ALMACENAMIENTO:

- **P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado y mantener el recipiente herméticamente cerrado
- **P405:** Guardar bajo llave

ELIMINACIÓN:

- **P501:** Disponga del envase como un residuo.

SECCIÓN III COMPOSICIÓN

Identificación:

	Sustancia química peligrosa	
Nombre	Piraclostrobina	Boscalid
Composición	12.80 %	25.20 %
Formula química	$C_{19}H_{18}ClN_3O_4$	$C_{18}H_{12}Cl_2N_2O$
Peso molecular	387.8	343.21
No. CAS	175013-18-0	188425-85-6
No. ONU	3077	3077





SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

Emergencia y Primeros auxilios:

Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación y exponerla al aire fresco, mantenerla en reposo y asegurarse de que respire libremente. Consiga atención médica inmediata.

Medidas precautorias en caso de:

INGESTIÓN

No provoque el vómito, en caso de que ocurra de manera espontánea recostar al paciente del costado izquierdo para mantener abierta la vía aérea y prevenir broncoaspiración, si la persona tiene dificultad para respirar administre oxígeno, si no respira proceda a dar reanimación cardiopulmonar usando protección para evitar una contaminación. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas.

INHALACIÓN

Abandonar inmediatamente la zona de peligro y exponerse al aire fresco.

CONTACTO

En caso de contacto con los ojos, lavárselos con abundante agua corriente y por lo menos durante 15 minutos. Si hubo contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón, pero sin frotar fuertemente

Otros riesgos o efectos a la salud:

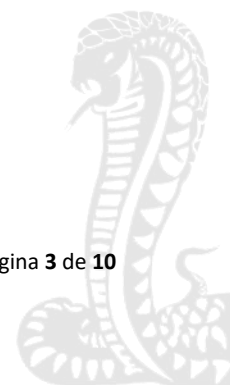
Ninguno.

Antídotos:

No existe antídoto específico.

Información importante para la atención médica primaria:

Realizar descontaminación dérmica y ocular. En caso de haber ingerido dar tratamiento sintomático.





SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| ▪ Agua: | SI (pulverizada) |
| ▪ Espuma: | SI |
| ▪ CO ₂ : | SI |
| ▪ Polvo químico seco: | SI |
| ▪ Otros medios: | NO |

Equipo de protección personal específico para combate de incendios:

Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar el traje para bomberos profesionales.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Retire a toda persona ajena a la maniobra y sin equipo de protección personal, aisle el área, combátase desde la dirección en que sopla el viento o a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma regular, no use chorros de agua a alta presión. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Algunos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

Monóxido de carbono, ácido clorhídrico, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados, óxidos de azufre

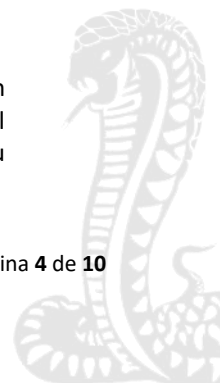
SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Aísle en todas direcciones mínimo 50 metros (150 pies) y contenga el derrame.

Método de mitigación:

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en contenedores para su desecho posterior. Construir un dique adelante del derrame líquido.





SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

- Almacenar en sus envases originales y en un lugar seguro bajo llave, ventilado, seco y lejos del calor.
- No almacenar en casas habitación.
- No almacenar junto a materias primas, granos, forrajes, comida o ropa.
- Mantener en área restringida y prohibir el manejo del producto a personas menores de 18 años, mujeres embarazadas en lactancia o personas irresponsables.
- No exponer al sol.
- Utilizar el equipo de protección adecuado para el manejo del producto.
- No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla.

Otras precauciones:

- Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día.

Siempre manejar, transportar y almacenar el producto acompañado de su respectiva Hoja de Transportación y Hoja de Seguridad.

SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

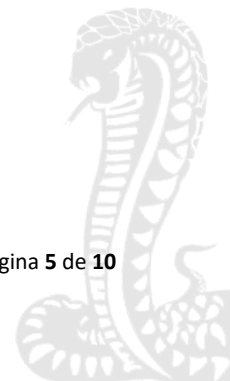
Equipo de Protección Personal por área anatómica:

Respiratoria y Oral: Se requiere mascarilla facial, con filtros para vapores orgánicos.

Cutánea (piel y cuerpo): Ropa 100% de algodón, No pantalones cortos ni camisas sin manga, Botas resistentes a productos químicos, guantes de nitrilo.

Cutánea (manos): Guantes resistentes a productos químicos como nitrilo, caucho de cloropreno, o cloruro de polivinilo.

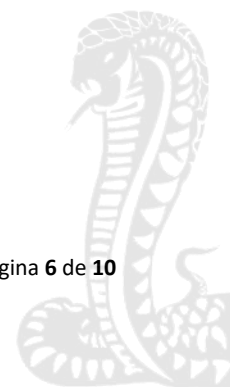
Cutánea (ojos): Gafas de seguridad o protector facial.





SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	No aplica
Temperatura de fusión:	Aprox. 56°C
Temperatura de inflamación:	No Aplica
Temperatura de autoignición:	No Disponible
Densidad relativa:	1.51 g/cm ³
pH (20°C):	6 - 8
Peso molecular:	Piraclostrobina: 387.80 g/mol, Boscalid: 343.21 g/mol
Estado físico:	Granulado
Color:	Pardo
Olor:	Moderado, humeante
Velocidad de evaporación:	No Aplica
Solubilidad en agua:	Dispersable
Presión de vapor:	No aplica
Porcentaje de volatilidad:	No aplica
Límites de inflamabilidad o explosividad:	- Superior: No Disponible - Inferior: No Disponible
Otros datos relevantes:	
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua):	No Aplicable





SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:	Estable
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes
Productos peligrosos de la descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y Óxido de nitrógeno.
Polimerización espontánea:	No sufre polimerización.
Otras condiciones:	Fuego y calor excesivo.

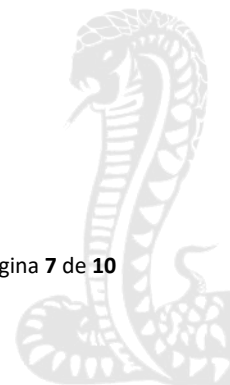
SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por vía de ingreso al organismo:

INGESTIÓN	Malestar general.
INHALACIÓN	Irritación local.
CONTACTO	Irritación, enrojecimiento e inflamación, ligera opacidad en córnea.
Sustancia química considerada como:	
CARCINOGENICA	No Carcinogénico
MUTAGÉNICA	No mutagenico
TERATOGENICA	No Teratógeno

Información complementaria:

DL ₅₀ oral (rata):	>2000 mg/kg
DL ₅₀ dermal (rata):	>2000 mg/kg
CL ₅₀ inhalatoria (rata):	5.4 mg/l





SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA.

La sustancia es tóxica para animales y plantas en medios acuáticos.

Ecotoxicidad:

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 horas) = 0.042 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 horas) = 0.08 mg/l

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subspicatus*, 72 horas) = 4.99 mg/l

Sin datos disponibles para biacumulación y movilidad en el suelo.

SECCIÓN XIII INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Método de eliminación:

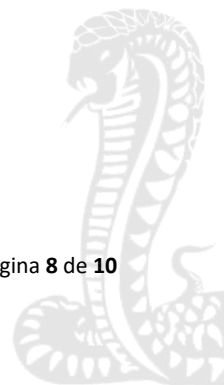
Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase perforándolo.

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligros marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia de Transportación.
- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

Clase de riesgo: 9

No. ONU: 3077, SUSTANCIA SOLIDA
PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P.





Altamente inflamable; se puede incendiar fácilmente por calor, chispa o llamas. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Las fugas del control de incendio pueden causar contaminación. La inhalación del material puede ser dañina. El contacto puede causar quemaduras en piel y ojos. Algunos líquidos producen vapores que pueden causar sofocación y mareo.

En caso de emergencia llamar al número de teléfono presente en el documento de embarque o la Hoja de Transportación.

Guía No. 131 (año 2016):

Si el tanque, carro de ferrocarril o autotankue está involucrado en un incendio, aisle y evacúe a 800 metros (1/2 milla) a la redonda. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN XV INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones Nacionales:

Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos: El cual establece los lineamientos bajo los cuales se deberá realizar la transportación del presente producto.

NOM-002-SCT-2011. Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados: Norma Oficial en la cual se clasifica como sustancia o material peligroso el presente producto.

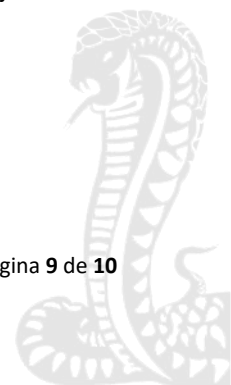
NOM-003-SCT-2008. Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial que establece las características de los envases y embalajes para la transportación de sustancias o materiales considerados como peligrosos.

NOM-004-SCT-2008. Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial en el cual se establecen las características de identificación de las unidades en las cuales se transportan sustancias y materiales peligrosos.

NOM-005-SCT-2008. Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial en la cual se establecen los protocolos para atender emergencias relacionadas con sustancias o materiales peligrosos.

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-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo: Establece los requisitos bajo los cuales se elaboró la presente hoja de datos de seguridad.





SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

Control de actualizaciones:

Fecha de elaboración: 19 de Noviembre del 2021

Fecha de última actualización: 19 de Noviembre del 2021

Abreviaturas:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la sociedad Química Americana.

CL50: Concentración Letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

ONU: Naciones Unidas

SCT: Secretaria de Caminos y Transportes

La información declarada en la presente HDS se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.

FIN DEL DOCUMENTO.

