



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALBEDO

Versión 2023-2024

Nº Producto MX189

fecha de publicación 01-feb-2023

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación del producto

ALBEDO

Sinónimos Albedo 507 SC

Sustancia pura/mezcla Mezcla

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fungicida
Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor Ingeniería Industrial S.A. de C.V.
Carr. Tecualtitán Km 0.676
San Miguel Zapotitlán
45977 Poncitlán, JAL - MEXICO
+52 (55) 55 24 83 69

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias 800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda inhalatoria.	Puede ser nocivo si se inhala
Irritación ocular	Provoca irritación ocular grave
Toxicidad aguda acuática	Muy tóxico para organismos acuáticos
Toxicidad crónica acuática	Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



ALBEDO

Palabras de advertencia

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel
H319 – Provoca irritación ocular grave
H332 – Nocivo si se inhala
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia

P101 - médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños y mujeres embarazadas
P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P232 – Proteger de la humedad
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original
P251 – No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P260 – No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P262 – Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263 – Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
P264 – Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 – La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 – Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto.
P284 – En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P311 – Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
P301 + P312 – En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
P304 + 340 – En caso de Inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P352 – En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua y retirar la ropa contaminada.
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el Lavado.
P420 – Almacenar separadamente
P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
P401 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Otros peligros

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico	Contenido	Nº CAS	EN No.
Hexitiazox	45 %	78587-05-0	-

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de Inhalación

Retire a la persona aun lugar con aire fresco y manténgala en reposo hasta que se recupere. Si no respira, administre respiración artificial y acuda a un médico. Llamar al centro de envenenamiento o al médico para tratamiento específico.

En caso de contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada, lavar la ropa con abundante agua por 15 a 20 minutos, si persiste la irritación en la piel, llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para tratamiento. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla..

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, manteniendo los ojos abierto enjuagando por 15 a 20 minutos, remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando, acuda al médico inmediatamente para tratamiento.

ALBEDO

En caso de Ingestión

Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para obtener consejos sobre el tratamiento, haga que la persona beba un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir; si la persona está inconsciente no le provoque el vómito, no trate de introducirle nada en la boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad; acueste al paciente cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstrucción.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Por ingestión se puede presentar irritación en el tracto digestivo; por contacto con la piel u ojos produce irritación leve; por inhalación puede producir letargo temporal.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico

Tratar los síntomas. No existe antídoto específico. EN caso de ingestión se recomienda administrar sulfato de sodio y carbón vegetal

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono

Medios de extinción no apropiados

No Determinado

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede producir humos tóxicos compuestos de óxidos de nitrógeno, cloruro, oxisulfuro y monóxido de carbono si se quema..

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. No permita que el agua de extinción entre en desagües o cursos de agua. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada..

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Llevar ropa de protección, guantes y protectores para los ojos (mascarilla, careta).

Para el personal de emergencia

Mantener alejadas a las personas no autorizadas. Evitar que el derrame entre en desagües o cursos de agua. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo, o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje de cualquier cuerpo de agua. Recoger con una aspiradora protegida eléctricamente, limpiador o mediante cepillado húmedo y transferir a un recipiente para su eliminación según las normativas locales. No generar una nube de polvo con un cepillado o aire comprimido. Limpiar la superficie a fondo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales, contener el derrame colocando el material absorbente sobre la periferia del derrame. Esperar a que el material esparcido absorba el producto químico. Después de haber barrido, si es necesario más de una vez, se debe lavar el área del derrame con agua y jabón. El agua jabonosa que quede se debe absorber con más material absorbente seco y proceder como en el caso de un derrame líquido; colocando el material absorbente sobre la periferia del derrame y luego cubrirla con más material absorbente. Esperar a que el material esparcido absorba el producto químico. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados y bien etiquetados para su disposición final.

Referencia a otras secciones

Otros datos

Consultar también la sección 7, 8 y 13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar únicamente con ventilación adecuada; no derramar el producto. Manipular con el equipo de protección descrito en la sección 8.

Consideraciones generales sobre higiene

Evite el contacto directo o prolongado con la piel y los ojos, No respire los vapores y las nieblas que emanen del producto. Se recomienda usar ropa protectora completa que incluya máscara facial, protector facial y guantes. Evitar comer, beber o fumar. Báñese o lávese las manos por completo con agua y jabón después del uso. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Almacene el material en un área bien ventilada, seca, fresca, alejada de la luz y segura, fuera del alcance de los niños y animales domésticos, en sus envases originales bien cerrados. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Almacene este producto lejos de materiales incompatibles, atmósferas explosivas, condiciones corrosivas, fuego y calor.

Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral nacionales

Valores límites de exposición no fijados

Controles de la exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Recurrir a ventilación por extracción local si fuera necesario. Busque asesoramiento adicional sobre seguridad ocupacional

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara:

Gafas de seguridad bien ajustadas o careta facial, mascarilla con filtros. Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use un respirador de partículas de cara completa tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) cartuchos de respirador como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Protección del cuerpo

Ropa de protección adecuada (manga larga, pantalones, zapatos, calcetines y guantes).

Consideraciones generales sobre higiene

Limpiar y mantener el EPP siguiendo las instrucciones del fabricante; Utilizar detergente y agua para su limpieza a menos que el fabricante indique otra cosa.

Controles de exposición medioambiental

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad, evitando derrames.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Apariencia			
Estado físico	: Líquido blanco		
Color	: Incoloro		
Mal olor	: sin datos disponibles		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 6.5-8.0		
Punto de fusión/punto de congelación °C	: 108		Hexitiazox
Punto/ intervalo de ebullición °C	: se descompone a 300°C		Hexitiazox
Punto de inflamación °C	: sin datos disponibles		
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor mPa, 25°C	: 1.33×10^{-3}		Hexitiazox
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: sin datos disponibles		
Solubilidad(es) mg/l	: muy poco soluble en agua		
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	: 2.67		Hexitiazox
Temperatura de autoignición °C	: Sin datos disponibles		
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática CP	: in datos disponibles		
Propiedades explosivas	: sin datos disponibles		
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles		
Peso Molecular	: NA (mezcla)		
<u>Otros datos</u>			
Densidad aparente g/ml	: sin datos disponibles		
Tensión superficial mN/m	: sin datos disponibles		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin reactividad en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas en esta hoja de seguridad.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Este producto no reacciona, no se polimeriza, liberando exceso de presión o calor, ni creando otras condiciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse

Exposición directa al sol y Temperaturas elevadas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidante fuertes.

Productos peligrosos en descomposición:

Produce óxidos de carbono y de nitrógeno, cloruros y otros compuestos tóxicos durante la combustión.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

ALBEDO

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	5000	rata		
DL50 cutánea mg/kg	> 2000	rata		
Inhalación CL50 mg/l/4h	> 3.13	rata		
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante	Conejo		
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Irritante	Conejo		
Sensibilización respiratoria o Cutánea	No Sensibilizante	Conejillo de Indias		

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales	No es mutagénico
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción .	susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
STOT - exposición única	Sin datos disponibles
STOT - exposición repetida	Posible tóxico Hepático
Peligro por aspiración	Sin datos disponibles

Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Peces CL50 96 horas mg/l	: 3.2	Lepomis macrochirus		
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: > 0.36	Daphnia magna		
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: > 0.40	Scenedemus subcapitus		
Otras plantas CE50 mg/l	: ND			

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg	: > 2000	Anas Platyrhynchos
Abejas DL50 oral µg/bee	: > 112	Apis mellifera

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Agua DT50 días	: 16.6		
Terrestre DT50 días	: 116		
Biodegradación	: ND		

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	: sin datos disponibles
Factor de bioconcentración (FBC)	: sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción	: sin datos disponibles	No se lixivia, baja solubilidad
---------------------	-------------------------	---------------------------------

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Se sospecha bioacumulación en organismos acuáticos

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables; el material recolectado de derrames no puede ser reprocesado.

Embalaje contaminado Desecharlo de acuerdo con los procedimientos federales, estatales y municipales establecidos.

Otros datos El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG:

Nº ID/ONU *	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P (Hexitiazox)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Si
Precauciones particulares para los usuarios	

RID/ADR

Nº ID/ONU *	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P (Hexitiazox)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Si
Precauciones particulares para los usuarios	

ICAO (aire)

Nº ID/ONU *	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P (Hexitiazox)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Si

Precauciones particulares para los usuarios, de transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio

MARPOL 73/78 y del Código IBC

No transportar a granel.

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de GHS.

Las regulaciones locales, si las hubiere, deben aplicarse a la clasificación y el etiquetado.

NORMA Oficial Mexicana 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.

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligrosos y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI:

10.1080/10807039.2015.1133242

Sección 16: OTROS DATOS

Nota de revisión

Changes made to the last version are labeled with this sign ***.

Descargo de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará 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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará 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. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad