HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Estocade Star

FDS n°: 50002052

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2 Format: MX



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Estocade Star

Otros medios de identificación

Código del producto 50002052, 7657-MX-A

Sinónimos VALIFENALATE: metil N- (isopropoxicarbonil) -L-valyl- (3RS) -3- (4-clorofenil) -β-alaninato

(nombre IUPAC); metil N - [(1-metil-etoxi) carbonil] -L-valil-3- (4-clorofenil) -β-alaninato

(nombre CAS)

CLOROTALONIL: 2,4,5,6-tetracloro-1,3-bencenodicarbonitrilo (nombre CAS);

tetracloroisoftalonitrilo (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Valifenalate, Clorotalonil

Fórmula C₁9H27CIN2O₅ (Valifenalate)

C₈Cl₄N₂ (Clorotalonil)

Familia química Fungicida ácido acilamino, Organoclorado

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Fungicida.

Restricciones de usoUse según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor

Dirección: FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.

Tel.: 800 FMC AGRO (362 2476) contactomexico@fmc.com

Distribuidor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Teléfono de emergencia:

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-tes, llame al:

800-681-9531 (CHEMTREC - México)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días el año.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este material es considerado peligroso de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

Format: MX

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

- H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H330 Mortal en caso de inhalación
- H335 Puede irritar las vías respiratorias
- H351 Se sospecha que provoca cáncer
- H318 Provoca lesiones oculares graves
- Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
- P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P280 Llevar guantes protectores
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- P273 Evitar la liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Seguir lavando.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante aqua y jabón
- P333 + P313 En caso de irritación o sarpullido: consultar a un médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE INHALACIÓN

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Format: MX Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Producto técnico/formulado Mezcla

Familia química Fungicida ácido acilamino, Organoclorado

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Chlorothalonil	1897-45-6	65.0
Valifenalate	283159-90-0	10.0
Sodium lignosulfonate	8061-51-6	3

Los sinónimos se indican en la sección 1.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No

practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración. Busque asistencia

médica, tomando esta SDS, la etiqueta del producto y el prospecto.

Contacto con los ojos Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20

minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico

para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y

calzado contaminados. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico

para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Inhalación Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y

luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el

tratamiento.

Ingestión Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor

orientación sobre el tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico.

No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. .

Protección de los socorristas Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para

más detalles.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

El tratamiento es sintomático y de soporte.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Polvo seco. Agua pulverizada. Evite chorros de manguera.

FDS n°: 50002052

Format: MX

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Métodos de extinción específicos

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilice equipo de protección personal.

Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.

Propiedades explosivas

Precauciones personales

Sensibilidad al impacto

No hay información disponible.

mecánico

Sensibilidad a las descargas

No hay información disponible.

estáticas

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia del 911 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un

extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

Otros Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional. medio ambiente

C. Métodos y materiales de la contención y limpieza

Métodos de contención Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto

o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material

que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra).

Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia

adentro.

Métodos de limpieza Transfiera a un recipiente de salvamento etiquetado y que se pueda cerrar para su

eliminación mediante un método apropiado. Consulte la sección 13 de SDS para conocer

el método de eliminación adecuado. Limpie y neutralice el área del derrame, las

herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<u>Precauciones para la manipulación</u> segura

Manipulación Garantizar una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal. Evite el

contacto con la piel, ojos y ropa.

FDS n°: 50002052

Format: MX

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Medidas de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien

ventilado.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	ACGIH TLV
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada 112926-00-8		TWA: 5.3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Caolín 1332-58-7	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 13 mg/m ³ TWA: 4.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	Mexico: TWA 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos

Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas de seguridad para agentes químicos o careta.

Protección del cuerpo y de la piel

Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

Protección para las manos

Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.

Medidas de higiene

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

Información general

Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se proveé En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de

Format: MX

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

protección apropiados.

No hay información disponible

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Gránulos

Aspecto Gránulos secos sueltos

Olor Característico

ColorNo hay información disponibleUmbral olfativoNo hay información disponible

pH 9.94

Punto de fusión/punto de

congelación

Punto / intervalo de ebullición

Punto de inflamaciónNo hay información disponibleTasa de evaporaciónNo hay información disponibleInflamabilidad (sólido, gas)No hay información disponible

Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de No hay información disponible

inflamabilidad:

Límite inferior de inflamabilidad No hay información disponible

Presión de vapor No aplicable

Densidad de vaporGravedad específicas
No hay información disponible
No hay información disponible

Solubilidad en agua Insoluble en agua

No hay información disponible Solubilidad en otros solventes No hay datos disponibles Tensión superficial Coeficiente de reparto No hay información disponible No hay información disponible Temperatura de autoinflamación No hay información disponible Temperatura de descomposición Viscosidad, cinemática No hay información disponible No hay información disponible Viscosidad, dinámica Propiedades explosivas No hay información disponible No hay información disponible Corrosividad

Propiedades comburentes Basado en la química conocída, ni los ingredientes activos ni los ingredientes inertes se

consideran oxidantes fuertes o agentes reductores.

Punto de reblandecimientoNo hay información disponiblePeso molecularNo hay datos disponiblesContenido COV (%)No hay información disponible

Densidad 0.66-0.75

Densidad aparente No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Format: MX

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Materiales incompatibles

No se conocen.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (COx), Óxidos de nitrógeno (NOx), Cloruro de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral > 5000 mg/kg (rata) **DL50 Dermal** > 2000 mg/kg (rata) **CL50 Inhalación** 0.242 mg/L (rata) 4 hr

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con los ojos: Irrita los ojos (conejo)

Contacto con la piel: Irrita la piel (conejo)

Ingestión: No existe ningún dato disponible para ese producto

Información sobre los efectos

toxicológicos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas: Irrita la piel (conejo)

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irrita los ojos (conejo)

Sensibilización: Sensibilizante

Mutagenicidad: Clorotalonil, Valifenalate: No mostró efectos mutagénicos en los experimentos con animales.

Carcinogenicidad: Clorotalonil: Tumores en la boca del estómago en ratas y ratones, tumores renales en ratas("probablemente" es un carcinógeno humano según los estándares de la US EPA).

Valifenalate: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.

Toxicidad reproductiva: Clorotalonil, Valifenalate: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.

STOT - exposición única: Provoca daños en los órganos Ver los órganos diana que figuran a continuación.

Toxicidad para el desarrollo: Clorotalonil, Valifenalate: No hay evidencia de efectos de estudios en animales.

Toxicidad crónica: No hay información disponible

Efectos sobre los órganos diana: Clorotalonil: Estómago y los riñones (cambios histopatológicos y aumento de peso de los

riñones)

Valifenalate: Hígado, riñón, Tiroides.

Format: MX Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Efectos neurológicos: Clorotalonil, Valifenalate: No se conocen.

Peligro de aspiración: No hay información disponible

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Chlorothalonil		Group 2B		Х

Leyenda:

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer): Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Chlorothalonil (1897-45-6)					
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades	
	96 h EC50	Algas	0.116	mg/L	
	96 h CL50	Peces	0.038	mg/L	
	48 h CE50	Daphnia magna	0.084	mg/L	
	96 h NOEC	Algas	0.033	mg/L	
	28 d NOEC	Peces	0.033	mg/L	
	21 d NOEC	Daphnia magna	0.0085	mg/L	

Valifenalate (283159-90-0)					
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades	
	72 h CE50	Algas	>100	mg/L	
	96 h CL50	Peces	>100	mg/L	
	48 h CE50	Daphnia magna	>100	mg/L	
	72 h NOEC	Algas	100	mg/L	
	28 d NOEC	Peces	100	mg/L	
	21 d NOEC	Daphnia magna	2.8	mg/L	

Persistencia y degradabilidad: Clorotalonil: Moderadamente persistente. Hidrolíticamente estable. No fácilmente biodegradable. Valifenalate: No persistente.

Bioacumulación: Clorotalonil, Valifenalate: La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación en el medio ambiente. **Movilidad:** Clorotalonil, Valifenalate: No se espera que llegue a las aguas subterráneas.

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Chlorothalonil	2.9
1897-45-6 (65.0 %)	

Otros efectos adversos: Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones medioambientales.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Embalaje contaminado

Los recipientes deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones locales. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de eliminación de contenedores. No reutilice este contenedor para ningún otro propósito.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

FDS n°: 50002052

Format: MX

Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

MEX:

Número ONU UN2588

Designación oficial de Plaguicida, sólido, tóxico, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje II

Contaminante marino Clorotalonil

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Autoridad regulatoria

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicaciónde peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializ adas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Chlorothalonil 1897-45-6	Х	X	X	Х	X	X	Х	X
Sodium diisopropylnaphthal enesulfonate 1322-93-6	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Sodium lignosulfonate 8061-51-6	Х	Х		Х	Х	X	Х	Х

Registro COFEPRIS: RSCO-MEZC-1301Q-301-034-075

Sección 16: OTRA INFORMACION

Preparado Por FMC Corporation

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

FDS n°: 50002052

Format: MX Fecha de revisión: 10/06/2021

Versión 2

Fecha de revisión: 10/06/2021

Nota de revisión Cambio de formato. Código de producto, Número Chemtrec.

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

Exención de Garantías

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta información

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.