HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SIENA STAR

FDS n°: FU-0001

Fecha de revisión: 2018-06-10

Format: Ch Versión 2



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico SIENA STAR

Usos recomendados Fungicida

Restricciones de uso Cualquiera que no corresponda a su uso como fungicida

Nº autorización SAG 2799

Nombre del Proveedor Cheminova Chile Ltda (Subsidiaria de FMC Corporation)

Dirección del proveedor Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501

Las Condes, Santiago

Número de teléfono del proveedor +56 2 2820 4205

Número de teléfono emergencia

en Chile:

CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas)

Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (las 24 horas)

Bomberos: 132 (las 24 horas)

Número de teléfono de información

toxicológica en Chile

CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas)

Bomberos: 132 (las 24 horas)

Información del fabricante ISAGRO S.p.A. Adria

Cavanella Po. Adria 45010 Rovigo, Italia

Dirección electrónica del proveedor consultaschile@fmc.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 UN 2588 - Clase 6 – Sustancias tóxicas



Distintivos según NCh2190

Clasificación según SGA

a) Riesgos para la salud de las personas

Toxicidad aguda por inhalación

Irritación de la piel

Categoría 3

Irritación ocular

Sensibilizante cutáneo

Carcinogénico

Toxicidad sistémica – Exp. Única

Categoría 2

Categoría 2

Categoría 3

> Format: Ch Versión 2

Continuación

b) Riesgo para el medio ambiente Toxicidad acuática aguda

Categoría 1 Categoría 1

Peligro

Indicaciones de peligro

Toxicidad acuática crónica

- H330 Mortal si se inhala.
- H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.









Consejos de prudencia - Prevención

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260 No respirar polvos / humos / nieblas / vapores / aerosoles.
- P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- 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.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar quantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ protección para la cara.
- P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Consejos de prudencia - Respuesta

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
- P391 Recoger los vertidos.

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.

Format: Ch Versión 2

Continuación

Señal de seguridad según Nch 1411/4



Clasificación específica (según SAG): Producto Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Franja color verde. CUIDADO

Otros peligros

No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto se trata de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Tetracloroisoftalonitrilo	N-(isopropilcarbonil)-L- valil)-(3RS)-3-(4- clorofenil)-β-alaninato de metilo	Silicato de aluminio
Nombre común o genérico	Clorotalonilo	Valifenalato	Caolina
Rango de concentración	65 % p/p	10% p/p	1 – 5% p/p
Número de CAS	1897-45-6	283159-90-0	1332-58-7

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla

en una posición que le facilite la respiración. Consulte a un centro de información

toxicológica o un médico inmediatamente

Contacto con la piel Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua

abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información

toxicológica o un médico inmediatamente.

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 inmediatamente.

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

centro de información toxicológica o a un médico.

Efectos agudos previstos Puede causar irritación respiratoria.

Efectos retardados previstos Susceptible de provocar cáncer.

Síntomas/efectos más importantes Irritación cutánea, reacciones alérgicas en la piel, daños severos en los ojos.

Protección de quienes brindan los

primeros auxilios Ver Sección 8.

Notas para el médico tratanteNo hay síntomas específicos, se recomienda tratar los síntomas.

> Format: Ch Versión 2

Continuación

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo químico seco, agua pulverizada o

niebla de agua.

Agentes de extinción inapropiados: No presenta.

Productos que se forman en la

combustión y degradación térmica: El producto puede provocar gases o vapores tóxicos ante la combustión y

degradación térmica. Óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno, cloruro de

hidrógeno, cloro.

Peligros específicos asociados La dispersión del polvo puede formar mezclas explosivas.

Métodos específicos de extinción Separar los recipientes de la zona de fuego. Mantener los líquidos utilizados

para la extinción fuera de los cursos de agua. Utilizar lluvia fina de agua para

enfriar recipientes.

Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos

Usar equipo de respiración autónomo. Usar indumentaria de protección contra

fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales 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.

Equipo de protecciónUsar equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable (Ej.: Tyvek),

gorro, protector facial.

Procedimientos de emergencia Delimitar el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas

como mínimo 25 metros. No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia

desagües.

Precauciones medioambientales Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido

contrario al viento.

Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y

drenajes. Mantenerse alejado de los cursos de agua.

Métodos y materiales de contención,

confinamiento y/o abatimiento Confine el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea

combustible (arcilla, arena o tierra).

Posteriormente cubra el derrame con una hoja de plástico para prevenir su

propagación. Mezclar con el material inerte y transferirlo a contenedores.

Métodos de limpieza

Recuperación Realizar un dique de contención del derrame, agregando aserrín o tierra,

recoger el material de suelo, guardar en bolsas plásticas dentro de recipientes

metálicos o de plástico, debidamente señalizados.

Neutralización No es un método recomendado.

Disposición final Proceder según lo indicado en la Sección 13.

Medidas adicionales de prevención

de desastres

Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos

de agua, desagües o alcantarillado.

> Format: Ch Versión 2

Continuación

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la

manipulación segura: Utilizar máscara para polvos. Utilizar ropa de protección. Usar guantes largos

impermeables. Utilizar protección ocular. No comer, beber ni fumar durante la

manipulación.

Medidas operacionales y técnicas Utilizar en lugares ventilados. Evitar su exposición a altas temperaturas. Evitar

la dispersión de polvos.

Otras precauciones Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.

Prevención del contacto Utilizar los elementos de protección personal.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento

seguro Evitar las altas temperaturas. No almacenar con alimentos y productos de uso

animal.

Medidas técnicas Almacenar en lugares ventilados. Mantener bajo llave.

Sustancias y mezclas incompatibles Ver Sección 10.

Material de envase y/o embalaje El producto sólo debe ser almacenado en el envase provisto por el fabricante;

botellas, bidones o tambores de polietileno de alta densidad

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

Caolina

Límites permisibles ponderado (LPP) 13 mg/m³.

Límites permisibles ponderado (LPP)

Fracción respirable 4,5 mg/m³.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria Utilizar mascara para polvos

Protección de manos Utilizar guantes largos impermeables de goma, nitrilo o pvc.

Protección de ojos Utilizar protección ocular (gafas de seguridad)

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar ropa protectora impermeable.

Medidas de ingeniería Manejar en lugares ventilados, con baja humedad.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Sólido

Forma en que se presenta Granulado dispersable

Color Blanco
Olor Característico
pH 9,94 (al 1% en agua)

Punto de fusión / Punto de

Congelamiento

Sin información disponible

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición Punto de inflamación

No aplica No aplica

Página 5 / 9

Format: Ch Versión 2

Continuación

Límites de explosividad Sin información disponible

Presión de vapor No aplica Densidad relativa del vapor (aire = 1) No aplica **Densidad** 0,66 - 0,75 g/ml

Solubilidad(es)

Coeficiente de partición n-octanol/

Sin información disponible Temperatura de autoignición Sin información disponible Sin información disponible Temperatura de descomposición Umbral de olor Sin información disponible Tasa de evaporación Sin información disponible Inflamabilidad Sin información disponible Viscosidad: Sin información disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química Estable a temperaturas y condiciones normales de uso y almacenamiento. No presenta.

Sin información disponible

Reacciones peligrosas Condiciones que se deben evitar Materiales incompatibles

Productos de descomposición

No mezclar con ácidos fuertes

peligrosos Puede provocar gases tóxicos en casos de incendio.

Altas temperaturas

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Por ingestión DL₅₀ > 5000 mg/kg ratas Dermal DL₅₀ > 2000 mg/kg ratas Inhalación CL₅₀ 0,308 mg/L (4 hs). ratas

Irritación/corrosión cutánea Provoca leve irritación cutánea

Lesiones oculares graves/irritación

ocular Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o

cutánea Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Mutagenicidad de células

reproductoras/ in vitro No es mutagénico

Carcinogenicidad Susceptible de provocar cáncer

Toxicidad reproductiva No es teratogénico

Toxicidadad específica en óganos

particulares - exposición única Puede irritar las vías respiratorias

Toxicidad específica en órganos

particulares - exposiciones repetidas No se presenta.

Peligro de inhalación Mortal en caso de inhalación

Toxicocinética Sin datos disponibles

Format: Ch Versión 2

Continuación

Metabolismo Sin datos disponibles

Distribución Sin datos disponibles

Patogenicidad e infecciosidad aguda

(oral, dérmica e inhalatoria) Sin datos disponibles

Disrupción endocrina Sin datos disponibles

Neurotoxicidad Sin datos disponibles

Inmunotoxicidad Sin datos disponibles

Síntomas relacionados Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

- Efectos agudos sobre peces: CL₅₀ 96 hs: 0,19 mg/L

Toxicidad para crustáceos: CE₅₀ 48 hs: 0,18 mg/L, Daphnia magna

- Toxicidad para algas y plantas acuáticas

72 h EC₅₀ 0,184 mg/L

Persistencia y degradabilidad

Clorotalonil Biodegradacion rápida (BIOWIN > 0,5). Vida media 26 a 45 días.

Valifenalato Biodegradacion rápida (BIOWIN > 0,5)

Potencial bioacumulativo

Clorotalonil No tiene potencial de bioconcentración (FBC < 500)

Valifenalato No tiene potencial de bioconcentración (FBC < 500)

Movilidad en suelo

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe sólo

hacerse en locales autorizados y controlados

Envase y embalaje

contaminados Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe sólo

hacerse en locales autorizados y controlados. No reutilizar envases vacíos.

Material contaminado Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar

los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

Format: Ch Versión 2

Continuación

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 38-16	IATA DGR – Ed. 59th.
Número de UN	UN 2588	UN 2588	UN 2588
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Clorotalonilo)	PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Clorotalonilo)	PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Clorotalonilo)
Clasificación de peligro primario UN	Clase 6.1	Clase 6.1	Clase 6.1
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales		Contaminante del mar	
Precauciones especiales	Guía GRE 151	FEm: F-A, S-A	CRE: 6L

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMAENTARIA

Normas nacionales aplicables

NCh382 - Sustancias peligrosas - Clasificación general.

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.

NCh2190 - Transporte de Sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.

Decreto supremo Nº148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

Decreto Nº594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto Nº122 – Modifica Decreto Nº594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto Nº123 – Modifica Decreto Nº594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto $N^{\circ}43$ – Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Normas internacionales aplicables

Código IMDG - Enmienda 38-16

IATA Dangerous Goods Regulations - Ed. 59th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios Versión 2.

Adaptación a nueva normativa NCh2245/15.

Fecha de creación: Junio 2018

FDS n°: FU-0001

Fecha de revisión: 2018-06-10 Format: Ch

Versión 2

Final de página

Abreviaturas y acrónimos IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service FBC: Factor de bioconcentración

Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos

Kow: Coeficiente de partición octanol-agua

Referencias Hoja de datos de seguridad original, datos experimentales y base de datos

internacionales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario