PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Valifenalato pertenece al grupo de los carbamatos de valinamida y Clorotalonilo pertenece al grupo. químico de los cloronitrilos
- No fumar, comer o beber durante el uso de este producto.
- Conservar el producto en su envase original, bien cerrado y quardado bajo llave en un lugar fresco y seco. No almacenarlo con herbicidas volátiles.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación** usar quantes impermeables. botas de goma, delantal impermeable y protector facial. Durante la aplicación usar quantes impermeables, botas de goma, antiparras, mascara con filtro, traje impermeable.
- Aleiar los animales domésticos y personas extrañas. No aplicar con viento
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar cursos de agua.
- Después del trabajo cambiar y lavar la ropa de trabajo
- Lavarse prolijamente con aqua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo, Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

Primeros auxilios: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante aqua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos. manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuaque. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de ingestión: No inducir vomito. Ver inmediatamente a un médico y presentarle la hoja de seguridad o la etiqueta. No dar nada por la boca ni inducir el vómito si la persona esta inconsciente. En caso de inhalación: Ventilar el lugar. Remover inmediatamente al paciente del área contaminada v dejarlo en reposo en área bien ventilada. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Obtener atención médica.

Tratamiento médico de emergencia: Si persisten molestias acudir a un médico. Tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Riesgos ambientales: Producto altamente toxico para especies acuáticas. No toxico para aves. SIENA® STAR ES VIRTUALMENTE NO TOXICO PARA LAS ABEJAS.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA. EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES. INUITII IZARI OS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS. PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO ANIMAL O HUMANO. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS. RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE

Teléfonos de emergencia: CITUC (56-2)26353800 - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana. FMC Química Chile Ltda: (56-2) 28204303

Notal al comprador: mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto dentro de la fecha de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada. @1988-2023 FMC Corporation. Siena es una marca comercial de Isagro SpA. Reservados todos los derechos.

SIFNA® STAR

FUNGICIDA GRANULADO DISPERSABLE (WG)

SIENA® STAR es un fungicida de acción sistémica, preventiva, curativa, erradicante v antiesporulante, recomendado para el control de tizón tardío (Phytophthora infestans) en papa y mildiu (Peronospora destructor) en cebolla.

Composición

Valifenalato* 10.0 % p/p (100 g/kg) Clorotalonilo** 65.0 % p/p (650 g/kg) 100 % p/p (1 ka) Coformulantes, c.s.p

(*) N-(isopropoxicarbonil)-L-valil-(3RS)-3-(4-clorofenil)-β-alaninato de metilo (**) Tetracloroisoftalonitrilo.

Autorización Servicio Agrícola v Ganadero Nº 2799

NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

S.T.I. Solfotecnica Italiana S.p.A.

48010 Cotignola (Ravenna), Italia.

Via Evangelista Torricelli 2

Fecha de vencimiento: Contenido neto:

Fabricado por: ISAGRO S.p.A. Adria

Cavanella Po Adria 45010 Rovigo, Italia

ISAGRO S.P.A.APRILIA Vía Nettunense Km 23 400 0411 Aprilia (Latina), Italia

Importado por:

FMC Química Chile Ltda. Avda Vitacura 2670, piso 15 Las Condes, Santiago, Chile



22.03.16 INSTRUCCIONES DE USO

GENERAL IDADES

SIENA® STAR es un fungicida que contiene dos ingredientes activos de modo de acción diferente, valifenalato y clorotalonilo, presentando acción sistémica, preventiva, curativa, erradicante y antiesporulante. Se recomienda para el control de tizón tardio (Phytophthora infestans) en Papa y mildiu (Peronospora destructor) cebolla.

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Cebolla	Mildiu	1,5 – 2,0 kg/ha	Aplicar la dosis menor antes que aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad y la mayor cuando ya aparecieron los síntomas. Repetir con una frecuencia de 7 días, realizando máximo 2 aplicaciones por temporada. Pulverización por vía liquida, empleando 400 L/ha de agua.
Papa	Tizón tardío	1,5 - 2,0 kg/ha	Aplicar la dosis menor antes que aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad y la mayor cuando ya aparecieron los síntomas. Repetir con una frecuencia de 7 días, realizando máximo 2 aplicaciones por temporada. Pulverización por vía liquida, empleando 400 L/ha de agua

Importante: cubrir uniformemente todo el follaje de los cultivos para lograr un control eficiente de las enfermedades. No realice la aplicación en horas de calor intenso: preferentemente aplique en la mañana cuando las temperaturas sean baias. No aplique cuando la velocidad del viento sea alta.

Maneio de Resistencia:

GRUPO	40 + M05	FUNGICIDA

Debido a que el desarrollo de resistencia no puede predecirse, el fungicida SIENA® STAR puede usarse como parte de las estrategias de manejo de resistencia establecidas para el cultivo. Para reducir o evitar la resistencia. se recomienda el uso de productos de diferente grupo químico y modo de acción para reducir o evitar la resistencia

Preparación de la mezcla

Disolver la cantidad necesaria de SIENA® STAR en un poco de agua. Luego adicionar esta premezcla al estanque a medio llenar de aqua y completar con aqua al volumen requerido manteniendo la agitación constante hasta terminar la aplicación.

Incompatibilidad

Se recomienda mezclar solo con formulaciones de polvos mojables. No mezclar con aceites, polisulfuros y productos fuertemente alcalinos.

Fitotoxicidad

SIENA® STAR no es toxico si se usa de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

Periodo de carencia

Cebolla: 7 días: Papa: 7 días.

Reingreso al área tratada

Se puede reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación. No aplicable para animales, pues se recomienda su uso en cultivos y no en especies forrajeras.







































Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto

químico

SIENA STAR

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501

LAS CONDES, SANTIAGO

+56 2 2820 4205

Dirección de correo

electrónico

SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de

información toxicológica en

Chile

Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio:

132 (24 horas)

+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia

Médica

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 6.1

Distintivo según NCh2190

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Inhalación) Categoría 2

Corrosión/irritación cutánea Categoría 2

Lesiones oculares

graves/irritación ocular

Categoría 2

Sensibilización cutánea Categoría 1

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Carcinogenicidad Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo)

para el medio ambiente

acuático

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 3

para el medio ambiente

acuático

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia Peligro

H315 Provoca irritación cutánea. Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal si se inhala.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas

las precauciones de seguridad.

P260 No respirar polyos.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la

manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar

de trabaio.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara/ los oídos.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante aqua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRODE

TOXICOLOGÍA/ médico.

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

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido:

consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

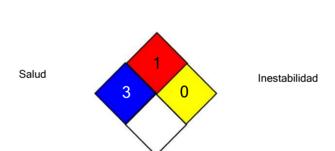
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave.

Inflamabilidad

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Señal de seguridad según NCh1411/4



Peligro especial

Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común CAS No. C		Concentración o
			rango (% w/w)
Clorotalonilo (ISO)	Clorotalonilo (ISO)	1897-45-6	>= 50 - < 70

3/26





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Valifenalate	methyl N-[(1- methyletho- xy)carbonyl]-L-valyl- 3-(4-chlorophenyl)- β-alaninate	283159-90-0	>= 10 - < 20
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	Residues (petroleum), catalytic re- former fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	>= 5 - < 10
sodium diisopropylnaphthalenesulphonate	sodium diisopro- pylnaphthalenesulpho nate	1322-93-6	>= 3 - < 5
silica gel	silica gel	112926-00-8	>= 1 - < 5
kaolin	kaolin	1332-58-7	>= 1 - < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Consulte a un médico.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio. Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer variashoras después. No deje a la víctima desatendida.

Inhalación : Llame inmediatamente a un médico o a un centro de

información toxicológica. En caso de inconsciencia, mantener

en posición ladeada ypedir consejo médico.

Contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Si ha caído

en la piel, enjuague bien con agua. Si ha caído sobre la ropa,

quítese la ropa.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la

irritación de los ojos, consulte a un especialista.

Ingestión : Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.Mantener

el tracto respiratorio libre. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Mortal si se

inhala. Susceptible de provocar cáncer.

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Protección de quienes brindan los primeros

auxilios

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

Notas especiales para un

médico tratante

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

apropiados

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal

Agentes de extinción

inapropiados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono óxidos de azufre compuestos clorados

Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición

térmica, si es aplicable.

Peligros específicos

asociados

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Procedimiento estándar para incendios químicos. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debepenetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse

según las normas locales en vigor.

Precauciones para el personal de emergencia y/o

los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de

respiración autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipo de protección personal. Evite la

formación de polvo. Evitar respirar el polvo.

Asegure una ventilación apropiada. Evacue al personal a zonas seguras. No toque ni camine a través del material derramado. Si se puede hacer

de manera segura, detenga la fuga.

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Precauciones relativas al

medio ambiente

: Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados,

informar a las autoridades respectivas. Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados

sin crear polvo.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su

eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Evite la formación de partículas respirables.

No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el

cual se esté utilizando esta preparación.

Medidas operacionales y

técnicas

Medidas normales preventivas para la protección contra

incendios.

Evite la formación de polvo.

Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos

lugares en los que se forma polvo.

Prevención del contacto

Procedimiento general de higiene industrial. No respire el polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización.

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente

después de manipular la substancia.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro

: Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien

ventilado. Los contenedores que se abren deben ser

cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar

conforme a las normas de seguridad.

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Información adicional sobre

estabilidad en almacenamiento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
silica gel	112926-00-8	LPP (fracción de polvo respirable)	0,16 mg/m3	CL OEL
		LPP	5,3 mg/m3	CL OEL
kaolin	1332-58-7	LPP	13 mg/m3	CL OEL
		LPP (fracción de polvo respirable)	4,5 mg/m3	CL OEL
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un

respirador con un filtro aprobado.

Filtro tipo

Protección de manos

: Tipo de particulados

Material : Guantes protectores

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Use pantalla facial y traje de protección por si surgen

anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del

cuerpo

Traje protector impermeable al polvo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia gránulos

Color Sin datos disponibles Olor Sin datos disponibles Umbral de olor Sin datos disponibles pН Sin datos disponibles Punto de fusión/rango Sin datos disponibles Punto / intervalo de ebullición Sin datos disponibles

Punto de inflamación No aplicable Tasa de evaporación No aplicable

Autoignición Sin datos disponibles Límite superior de Sin datos disponibles

explosividad / Límite de inflamabilidad superior

Límite inferior de explosividad/ :

Límite de inflamabilidad

inferior

Sin datos disponibles

Presión de vapor No aplicable

Densidad relativa del vapor

(aire=1)

No aplicable

Densidad relativa Sin datos disponibles Densidad Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad Sin datos disponibles Coeficiente de partición: (n-Sin datos disponibles

octanol/agua)

Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición Temperatura de Sin datos disponibles descomposición

Viscosidad

Viscosidad, dinámica No aplicable Viscosidad, cinemática No aplicable Propiedades explosivas No explosivo Propiedades comburentes No oxidante Tensión superficial No aplicable Peso molecular No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Reacciones peligrosas No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.





Condiciones que deberán

evitarse

: Evitar temperaturas extremas. Evite la formación de polvo.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Mortal si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 425

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50(Rata, macho): 0,242 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

CL50(Rata, hembra): 0,382 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico

después de un solo contacto con la piel.

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por

inhalación

: CL50 (Rata): 0,1 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Valifenalate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50 (Rata): > 3,118 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Prueba de atmosfera, polyo/filebia

Método: Directrices de prueba OECD 403

BPL: si

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico

después de una inhalación a corto plazo.

Observaciones: sin mortalidad

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

BPL: si

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico

después de un solo contacto con la piel.

Observaciones: sin mortalidad

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde,

sodium salts:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 300 - 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

silica gel:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por

inhalación

CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,14 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

kaolin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50: > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 420

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Toxicidad aguda por

inhalación

DL50: 5,07 mg/l

Método: Directrices de prueba OECD 436

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

DL50: > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna

toxicidad cutánea aguda





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Irritación/corrosión cutánea

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies : Conejo Valoración : Irrita la piel.

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Irritación de la piel

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

Valifenalate:

Resultado : No irrita la piel

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde,

sodium salts:

Observaciones : Sin datos disponibles

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
Método : Directrices de prueba OECD 431

Resultado : Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición

silica gel:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

kaolin:

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Especies : Conejo Valoración : Irrita los ojos.

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : Irritación de los ojos

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Valifenalate:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

BPL : si

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde,

sodium salts:

Resultado : Irritación de los ojos

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Especies : Córnea de bovino

Método : Directrices de prueba OECD 437 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

silica gel:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

kaolin:

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Cobayos

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Observaciones : Causa sensibilización.

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Valifenalate:

Especies : Cobayos

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

BPL : si

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Tipo de Prueba : Ensayo de reactividad de péptidos directos (DPRA; Direct

Peptide Reactivity Assay)

Método : Directrices de prueba OECD 442C Resultado : No causa sensibilización a la piel.

kaolin:

Método : Directrices de prueba OECD 429 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración

: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como

mutágeno de células germinales.

Valifenalate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

BPL: si

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

BPL: si





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Mutagenicidad de células

germinales - Valoración

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto

mutágeno.

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo Observaciones: Sin datos disponibles

silica gel:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo Especies: Rata (macho)

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

kaolin:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Carcinogenicidad -

Valoración

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Valifenalate:

Carcinogenicidad -

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

silica gel:

Valoración

Especies Rata Vía de aplicación Oral

Tiempo de exposición 103 semanas

Método Directrices de prueba OECD 453

Resultado negativo

Basado en datos de materiales similares Observaciones

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Toxicidad para la : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para

reproducción - Valoración toxicidad reproductiva

Valifenalate:

Toxicidad para la : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para

reproducción - Valoración toxicidad reproductiva

silica gel:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

kaolin:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

kaolin:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

kaolin:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Especies : Rata

NOAEL : 2,7 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 2 años

Órganos Diana : Riñón, Estómago

Especies : Rata
NOAEL : 1,5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d

Especies : Rata
NOAEL : 60 mg/kg
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 28 d

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Observaciones : Sin datos disponibles

silica gel:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 2.500 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 13 semanas

Método : Directrices de prueba OECD 408

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 1,3 - 10 mg/l LOAEL : 5,9 mg/l Vía de aplicación : Inhalación Tiempo de exposición : 13 semanas

Método : Directrices de prueba OECD 413

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

kaolin:

Observaciones : Sin datos disponibles

Peligro de inhalación

No clasificado según la información disponible.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Producto:

Toxicidad para peces CE50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,1 - 1 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,1 - 1 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

cornutum) (microalga)): < 0,1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para los organismos del suelo CL50: > 1.000 mg/kgTiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organismos terrestres DL50: > 2.000 mg/kg

Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

Método: OPPTS 850.2100

DL50, Contacto: > 152.323 µg produto formulado/ abeja

Tiempo de exposición: 48 horas Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 214

Evaluación Ecotoxicológica

Clasificación

Ecotoxicologica Abejas

VIRTUALMENTE NO TOXICO A ABEJAS

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Toxicidad para peces CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,052 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,038 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0085 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas/plantas

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,29 mg/l

acuáticas

Factor-M (Toxicidad acuática:

10

aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática: 10

crónica)





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Toxicidad para los CL50: 268,5 mg/kg

organismos del suelo Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los DL50: > 40 μg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas) organismos terrestres

> DL50: > 2.000 mg/kgEspecies: Aves

Valifenalate:

Toxicidad para peces CL50 (Pez): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 2,8 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las

algas/plantas acuáticas

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea)): 0,106 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces

NOEC: 11 mg/l (Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 33 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: EPA OPPTS 850.1400

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 2,8 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Toxicidad para peces CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las

algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

EC10: > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 72 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

cornutum) (microalga)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

cornutum) (microalga)): 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

silica gel:

Toxicidad para peces : CL50 (*Brachydanio rerio* (pez cebra)): > 10.000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10.000

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos. Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

kaolin:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas

> 100 mg/l

acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Observaciones: Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 1 d

Valifenalate:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Biodegradabilidad

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Biodegradabilidad Inóculo: lodo activado, no adaptado

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 2 %

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directrices de prueba OECD 301D

silica gel:

Biodegradabilidad Resultado: No es biodegradable

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

kaolin:

Biodegradabilidad Observaciones: Los métodos para la determinación de

biodegradabilidad no son aplicables para las substancias

inorgánicas.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

: log Pow: 2,94

Valifenalate:

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Tiempo de exposición: 14 d

Factor de bioconcentración (BCF): 4 Método: Directrices de prueba OECD 305

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: > 3

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

: log Pow: > 2,6 (20 °C)

silica gel:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,16

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

kaolin:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

Observaciones: No aplicable

Movilidad en suelo

Componentes:

Clorotalonilo (ISO):

Distribución entre los

compartimentos medioambientales : Koc: 850 ml/g

Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Estabilidad en suelo

Valifenalate:

Distribución entre los

compartimentos medioambientales Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en

suelos.

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

kaolin:

Distribución entre los compartimentos medioambientales

Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

Residuos Envíese a una compañía autorizada para la gestión de

residuos.

No contamine los estangues, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

Envase embalaje :

contaminados, y material contamina-do

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos. Eliminar como producto no usado. Vacíe el contenido

restante.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU UN 2811

Designación oficial de trans-SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (chlorothalonil)

porte

Clase 6.1 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 6.1

IATA-DGR

No. UN/ID UN 2811

Designación oficial de trans-

porte

SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (chlorothalonil)

Clase 6.1 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas **TOXICO** Instrucción de embalaje 676

(avión de carga)

SIENA STAR



Fecha de la última emisión: -Versión Fecha de revisión: Número de HDS:

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Instrucción de embalaje 669

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número NU UN 2811

Designación oficial de SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (chlorothalonil)

transporte

Clase 6.1 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 6.1 Código EmS F-A, S-A Contaminante marino si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

: UN 2811 Número NU

: SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (chlorothalonil) Designación oficial de trans-

porte

Clase 6.1 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 6.1

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del

país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de No aplicable

Residuos Peligrosos.

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las sodium sulphate medidas de control de precursores y sustancias

químicasesenciales.

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Incluido en el listado del Articulo 3,

Sustancias Peligrosas para la Salud letra a)

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas - Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : No está en cumplimiento con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se

encuentra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

Valifenalate

ENCS
 No está en cumplimiento con el inventario
 ISHL
 No está en cumplimiento con el inventario
 KECI
 No está en cumplimiento con el inventario
 PICCS
 No está en cumplimiento con el inventario
 IECSC
 No está en cumplimiento con el inventario
 NZIOC
 No está en cumplimiento con el inventario
 TECI
 No está en cumplimiento con el inventario

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 15.08.2022 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales

básicas en los lugares de trabajo

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas;

SIENA STAR



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.1 26.02.2025 50002052 Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización: KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea: LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba: LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC -Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia: TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos): UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peli- grosos en el trabajo.

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha 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.

CL / 1X