según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : MARSHAL® EC

ELTRA® 48 CE

Otros medios de identificación : Carbosulfan 480 g/L EC Insecticide

MARSHAL® 4 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC LATINOAMÉRICA S.A. SUCURSAL

Domicilio : AV. CIRCUNVALACIÓN DEL CLUB GOLF

LOS INCAS NO. 208, INTERIOR, 705-B, TORRE 111 URBANIZACIÓN CLUB GOLF LOS INCAS SANTIAGO DE SURCO.

LIMA, PERÚ

Dirección de correo electróni:

СО

SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Perú: 51-17071295 (CHEMTREC)

Número de Emegencia Médi-

ca

Desde Perú: SAMU: 106;

CISPROQUIM®: 080-050-847;

FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012 Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Nor-

te).

Desde Venezuela: 0800 1005012

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Puede usarse solo como insecticida.

Insecticida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Expo-

siciones repetidas

Categoría 1

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) :

para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

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

Pictogramas de peligro :









Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.

H301 + H331 Tóxico en caso de ingestión o si se inhala. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H370 Provoca daños en los órganos.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención:

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del

equipo receptor.

P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/

antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o con ventilación adecuada.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P316 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. Enjuagarse la boca. P303 + P361 + P353 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua. Buscar ayuda médica.

P304 + P340 + P316 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

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

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar avuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica

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

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

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

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otra información

Indicaciones de peligro exigidas por el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 2075):

Nocivo al contacto con la piel.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%
		w/w)
Carbosulfano (ISO)	55285-14-8	>= 30 - < 50
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 30 - < 50

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 servi-

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

cio.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

En caso de contacto con la

piel

Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

Lave con agua y jabón.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de 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.

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.

Mantener el tracto respiratorio libre.

No provoque vómitos.

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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Tóxico en caso de ingestión o si se inhala.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias.

Nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer.

Provoca daños en los órganos.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Contiene un inhibidor de la colinesterasa. Los síntomas pueden incluir náuseas, diarrea, vómitos, disminución del apetito, indigestión, calambres musculares, fatiga, insomnio, mareos,

dolor de cabeza y falta de energía.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

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

ojos.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Notas especiales para un

medico tratante

: Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

cos.

Óxidos de carbono óxidos de azufre

Óxidos de nitrógeno (NOx) Cianuro de hidrógeno

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Retire todas las fuentes de ignición.

Asegure una ventilación apropiada.

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse

en las zonas inferiores.

Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.

Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al : Evite que el producto vaya al alcantarillado.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

medio ambiente Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la : contención y limpieza de derrames o fugas

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

tados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incan-

descente.

Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de

los vapores orgánicos).

Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y

de las fuentes de ignición.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evite la formación de aerosol.

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 aplica-

ción

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede

estar presurizado.

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.

Condiciones de almacenamiento seguro No fumar.

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 fu-

gas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacena-

miento

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH

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

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

dor con un filtro aprobado.

Protección de las manos

Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como lami-

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

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

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

Ropa impermeable

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.

Medidas de higiene : 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.

La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar

de trabajo.

Quítese la ropa y los guantes contaminados y lávelos, incluso

en el interior, antes de volverlos a usar.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Color : marrón

Olor : similar a un hidrocarburo

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 46 - 48 °C

Método: copa cerrada

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Flamabilidad (líquidos) : Inflamable

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 0,992 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad : emulsionable

Solubilidad en otros disol-

ventes

Sin datos disponibles

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

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.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

tarse

Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas extremas

Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición :

peligrosos

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión o si se inhala. Nocivo en contacto con la piel.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 69 mg/kg

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata): 0,5375 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: Datos estimados

CL50(Rata): 2,15 mg/l Tiempo de exposición: 1 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Conejo): > 2.900 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

después de un solo contacto con la piel. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 185 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, hembra): 0,15 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 6.984 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 6,193 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel.

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca una leve irritación cutánea.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Producto:

Resultado : ligera irritación

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición,

sin especificar:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición,

sin especificar:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Resultado : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibi-

lización de la piel en los seres humanos

Observaciones : Causa sensibilización.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Sistema de prueba: Escherichia coli

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: Células de hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Sistema de prueba: Células de hámster chino

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica

Especies: ratón Resultado: negativo

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in

vitro

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

10.02.2025 50000358 1.0 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea

Especies: Rata (machos y hembras)

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Producto:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Especies Ratón Tiempo de exposición 2 Años

NOAEL 2,5 mg/kg pc/día

Resultado negativo

Especies Rata 2 Años Tiempo de exposición

NOAEL 1 mg/kg pc/día Resultado negativo

Carcinogenicidad - Valora-

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Efectos en la fertilidad Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: NOAEL: 1,2 mg/kg pc/día

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Fertilidad: NOAEL: 1,2 mg/kg pc/día

Resultado: negativo

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 2 mg/kg pc/día

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 2

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 5 mg/kg pc/día

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor) Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Toxicidad general materna: LOAEC: 500 parte por millón

Síntomas: Efectos en la madre.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Provoca daños en los órganos.

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica especifica de

órganos blanco, exposición única, categoría 1.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica especifica de

órganos blanco, exposición única, categoría 1.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somno-

lencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

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

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Especies : Rata

NOAEL : 2 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 days

Especies : Perro

NOAEL : 1.6 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 6 months

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEC : 0,8 - 0,9 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

10.02.2025 50000358 1.0 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Especies Rata, macho NOAEL : 600 mg/kg Vía de aplicación

: Oral

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Información adicional

Producto:

Observaciones Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabe-

za, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

En concentraciones substancialmente por encima del valor

TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,015 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0015 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 20 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 100

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025 1.0

aguda)

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0,00828 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,0032 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

10

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

1,035 µg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: Oral

0,18 µg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: contacto

DL50: 10 ma/ka

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para peces NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensavo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8,2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l

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

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

ganismos Tiempo de exposición: 40 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOELR: 2,6 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOELR: 2,6 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

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

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 28 % Tiempo de exposición: 28 d

Estabilidad en el agua : Observaciones: Hidroliza fácilmente.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Biodegradabilidad : Concentración: 49,2 mg/l

Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación: 77,05 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Bioacumulación : Especies: Pez

Factor de bioconcentración (BCF): 990

Observaciones: Puede acumularse en los organismos acuáti-

cos.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 5,37

pH: 8

Método: Directrices de prueba OECD 107

Movilidad en el suelo

Componentes:

Carbosulfano (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Estabilidad en suelo

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica com-

plementaria

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 noci-

vos duraderos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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

tierra (suelos).

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

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.

Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025 1.0

> procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU UN 2991

Designación oficial de trans-PLAGUICIDA CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO,

porte INFLAMABLE (Carbosulfán, Nafta Solvente (Petróleo),

Fracción Aromática Ligera)

Clase 6.1 Riesgo secundario 3 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 6.1(3)Peligroso para el medio amsi

biente

IATA-DGR

No. UN/ID UN 2991

PLAGUICIDA CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, Designación oficial de trans-

INFLAMABLE (Carbosulfán, Nafta Solvente (Petróleo), porte

Fracción Aromática Ligera)

Clase 6.1 Riesgo secundario 3 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas TOXICO, LIQUIDO INFLAMABLE

Instrucción de embalaje 663

(avión de carga)

Instrucción de embalaje 655

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio amsi

biente

Código-IMDG

Número ONU UN 2991

PLAGUICIDA CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, Designación oficial de trans-

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

porte INFLAMABLE (Carbosulfán, Nafta Solvente (Petróleo),

Fracción Aromática Ligera)

Clase : 6.1
Riesgo secundario : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1 (3)
Código EmS : F-E, S-D
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley de control de insumos químicos y productos fisca- : No aplicable

lizados.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

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

tra(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.

Carbosulfano (ISO)

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : En o de conformidad 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

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 10.02.2025

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

NFPA:

Salud 2 0 Inestabilidad

Peligro especial

HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® 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. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

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

ACGIH / TWA : Tiempo promedio 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 má-

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



MARSHAL® EC ELTRA® 48 CE

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

1.0 10.02.2025 50000358 Fecha de la primera emisión: 10.02.2025

xima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; 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 peligrosos en el trabajo

Exoneración

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.

PE / 1X