

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : BRIGADA 400 EC

Otros medios de identificación : Capture 400 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : DROKASA PERU S.A

Domicilio : JR. MARISCAL LA MAR NO. 991 PISO 9
MAGDALENA DEL MAR, LIMA - PERU

Teléfono : (01) 501-1000

Número de teléfono en caso de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
Perú: 51-17071295 (CHEMTREC)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Mutagenicidad de células germinales : Categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Expo- : Categoría 2 (Hígado, Sistema nervioso)

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

siciones repetidas

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente acuáticoPeligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
 H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H332 Nocivo si se inhala.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H340 Puede provocar defectos genéticos.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central).
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Sistema nervioso) 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.

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Use guantes protectores/ ropa de protección/ protección para ojos/ protección para rostro/ protección auditiva.

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 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.
P305 + P354 + P338 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.
P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
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.

Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad oral aguda desconocida: 1,9 %

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes**

BRIGADA 400 EC

Versión 3.1 Fecha de revisión: 12/07/2021 Número de HDS: 50000159 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	$\geq 50 - < 70$
bifenthrin (ISO)	82657-04-3	$\geq 30 - < 50$
Nonylphenol, branched, ethoxylated	68412-54-4	$\geq 3 - < 10$
4-Nonylphenol branched, ethoxylated	127087-87-0	$\geq 1 - < 2,5$
methanol	67-56-1	$\geq 1 - < 10$

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Consulte a un médico.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
 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 importante.
 En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
 Si ha caído sobre la ropa, quítela.
- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
 En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua y acuda a un médico.
 Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
 Quítela 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 retardados : Mortal en caso de ingestión.
 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
 Provoca lesiones oculares graves.
 Puede irritar las vías respiratorias.
 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 Puede provocar daños en los órganos.
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	: No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono Compuestos halogenados
Métodos específicos de extinción	: 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. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada. No toque ni camine a través del material derramado. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. Retire todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Precauciones medioambientales	: Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas,

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
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.
- Consejos para una manipulación segura : 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 aplicación.
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.
Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada.
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 fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor	Parámetros de	Bases
-------------	---------	---------------	---------------	-------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRIGADA 400 EC

Versión 3.1 Fecha de revisión: 12/07/2021 Número de HDS: 50000159 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

		(Forma de exposición)	control / Concentración permisible	
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 262 mg/m3	PE OEL
	Información adicional: vía dérmica, Valores de referencia para los indicadores biológicos, asociados a la exposición global a los agentes químicos. Relacionan, la intensidad de la exposición con el nivel de un parámetro biológico y éste a su vez con efectos sobre la salud.			
		STEL	250 ppm 328 mg/m3	PE OEL
	Información adicional: vía dérmica, Valores de referencia para los indicadores biológicos, asociados a la exposición global a los agentes químicos. Relacionan, la intensidad de la exposición con el nivel de un parámetro biológico y éste a su vez con efectos sobre la salud.			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de las manos
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 los 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 : 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.
Proporcionar ventilación adecuada.
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 sustancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : líquido

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Color	:	anaranjado
Olor	:	característico
pH	:	4,74 (20 °C)
Punto de inflamación	:	41,8 °C (950 hPa)
Flamabilidad (líquidos)	:	Sostiene la combustión.
Densidad relativa	:	1,025
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Solubilidad en otros disolventes	:	soluble Disolvente: hexano soluble Disolvente: Metanol
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	5,93 mm ² /s

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	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que se deben evitar	:	Calor, llamas y chispas. Evite la formación de aerosol. Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes. No aplicable

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 137,62 mg/kg
----------------------	---	--

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 1,99 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2.758 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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 inhalación : 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 aguda por inhalación
 Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

bifenthrin (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 56,7 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0,8 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403

CL50 (Rata, macho): 1,10 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.980 mg/kg

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : Valoración: Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

methanol:

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 1.187 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, hembra): 82,1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor CL50 (Rata, macho): 92,6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 17.100 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Ligera irritación de la piel

bifenthrin (ISO):

Especies	:	Conejo
Método	:	EPA OPP 81-5
Resultado	:	No irrita la piel

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Especies	:	Conejo
Método	:	Prueba de Draize
Resultado	:	Irritación de la piel

methanol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

bifenthrin (ISO):

Especies	:	Conejo
Método	:	EPA OPP 81-4
Resultado	:	No irrita los ojos

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Especies	:	Conejo
Método	:	Prueba de Draize

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Observaciones : Sin datos disponibles

methanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Vías de exposición : Cutáneo
Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No es una sensibilizador de la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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.

bifenthrin (ISO):

Tipo de Prueba : Prueba de Magnusen-Kligman
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Tipo de Prueba : Prueba de Magnusen-Kligman
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

methanol:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

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

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vivo demostraron efectos mutágenos

bifenthrin (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo
Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Especies: Rata
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

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

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

methanol:

Genotoxicidad in vitro : Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Resultado: negativo

Carcinogenicidad**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con animales

bifenthrin (ISO):

Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEL : 3 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

Especies : Ratón, macho
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEL : 7,6 mg/kg pc/día
Resultado : positivo
Síntomas : tumores malignos

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

methanol:

Especies : Ratón
: 1.300 mg/l
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

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.

bifenthrin (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general padres: NOAEL: 3 mg/kg pc/día
 Toxicidad general F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/día
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general materna: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/día
 Teratogenicidad: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/día
 Síntomas: Efectos en la madre.
 Resultado: Sin efectos teratogénos.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/día
 Teratogenicidad: NOAEL: 2 mg/kg pc/día
 Resultado: Sin efectos teratogénos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general materna: NOEL: 50 mg/kg peso corporal
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
 Síntomas: Anomalías fetales.
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Cutáneo
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Síntomas: Anomalías fetales.
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

methanol:

Efectos en la fertilidad

: Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 1000 Miligramos por kilogramo
Resultado: negativo

Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 1300 Miligramos por litro
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal

: Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1.700 mg/kg peso corporal

Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 1.330 mg/kg peso corporal

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Producto:**

Órganos Diana

: Sistema nervioso central

Valoración

: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 2.

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Valoración

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

bifenthrin (ISO):

Observaciones

: No hubo informes de efectos adversos importantes

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Valoración

: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

methanol:

Órganos Diana

: Sistema nervioso central, Ojos

Valoración

: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 2.

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Producto:**

Órganos Diana	:	Hígado, Sistema nervioso
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Valoración	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.
------------	---	--

bifenthrin (ISO):

Órganos Diana	:	Sistema nervioso
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Valoración	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.
------------	---	--

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
	:	0,8 - 0,9 mg/l
Vía de aplicación	:	Inhalación
Prueba de atmosfera	:	vapor
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Especies	:	Rata, macho
NOAEL	:	600 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

bifenthrin (ISO):

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOEL	:	100 ppm
Vía de aplicación	:	Oral - alimentación
Tiempo de exposición	:	90 d
Observaciones	:	No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Especies	:	Perro, machos y hembras
NOEL	:	2,5 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral - alimentación
Tiempo de exposición	:	13 w
Síntomas	:	Temblores

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

methanol:

Especies	:	Mono
LOAEL	:	2340 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral

Especies	:	Rata
NOAEL	:	13,3 mg/l
Vía de aplicación	:	Inhalación

Toxicidad por aspiración**Componentes:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

bifenthrin (ISO):

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

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****methanol:**

Ingestión	:	Órganos Diana: Ojos
		Observaciones: Con base en Pruebas con Humanos

Información adicional**Producto:**

Observaciones	:	Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, 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 ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 0,0036 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 15,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los organismos	:	DL50: 365,6 mg/kg

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

mos terrestres

Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

DL50: 0.10
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Toxicidad para peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo 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 microorganismos : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l
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 (Toxicidad 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

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

bifenthrin (ISO):

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Salmo gairdneri): 0,15 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,11 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (algas): 0,822 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 10.000 |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,00012 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,0013 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) |
| | | NOEC: 0,00095 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 100.000 |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | > 16 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices) |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50: 1.800 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) |
| | | DL50: 0,044 - 0,11 µg/abeja
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas) |
| | | DL50: 0,1 µg/abeja
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas) |
| | | DL50: > 2.150 mg/kg
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar) |

Nonylphenol, branched, ethoxylated:**Evaluación Ecotoxicológica**

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| Toxicidad acuática aguda | : | Tóxico para los organismos acuáticos. |
| Toxicidad acuática crónica | : | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

methanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 15.400 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.260 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): aprox. 22.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 19.800 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 450 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 208 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Componentes:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Biodegradabilidad : Concentración: 49,2 mg/l
Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 77,05 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

bifenthrin (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: < 60 %
Tiempo de exposición: 28 d

methanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****bifenthrin (ISO):**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1.709
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.
Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 5,39 (20 °C)

methanol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,77 (20 °C)

Movilidad en suelo**Componentes:****bifenthrin (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 86 d

Otros efectos adversos**Producto:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia/mezcla contiene componentes considerados ya sea como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) or como muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB).

Información ecológica com- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

plementaria	caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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 contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
Envases contaminados	: Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales**UNRTDG**

Número ONU	: UN 3351
Designación oficial de transporte	: PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Aromatic solvent, Bifenthrin)
Clase	: 6.1
Riesgo secundario	: 3
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: 6.1 (3)

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3351
Designación oficial de transporte	: Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable (Aromatic solvent, Bifenthrin)
Clase	: 6.1
Riesgo secundario	: 3
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: TOXICO, LIQUIDO INFLAMABLE
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 662
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 654

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3351
Designación oficial de transporte	: PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Aromatic solvent, Bifenthrin)
Clase	: 6.1
Riesgo secundario	: 3

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Grupo de embalaje : II
 Etiquetas : 6.1 (3)
 Código EmS : F-E, S-D
 Contaminante marino : no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

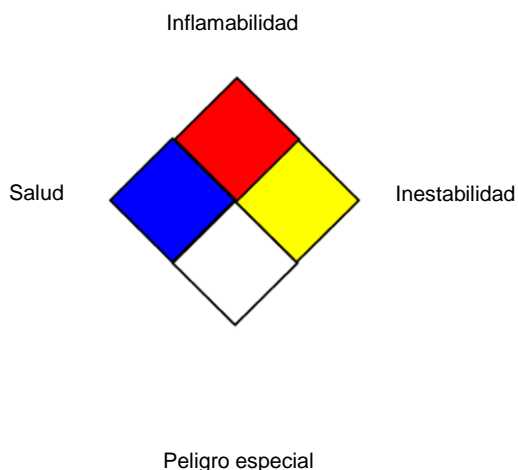
No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

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

16. OTRAS INFORMACIONES**Información adicional****NFPA:****HMIS® IV:**

SALUD		
INFLAMABILIDAD		
RIESGO FÍSICO		

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
PE OEL	: Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
PE OEL / TWA	: Concentración media ponderada en el tiempo
PE OEL / STEL	: Límite de Exposición de Corta Duración

BRIGADA 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	12/07/2021	50000159	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

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; 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

FMC Sociedad 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 Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. 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 Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

PE / 1X