

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Clomazona. Pertenece al grupo químico de las Isoxazolidinonas.

No se debe comer, beber ni fumar durante la manipulación, preparación y aplicación de este producto.

Evite el contacto de este producto con los ojos, la piel y la ropa. **Durante la preparación del producto**, usar protector facial, guantes impermeables de butilo o nitrilo, botas de goma y delantal impermeable. **Durante la aplicación** es necesario usar protector facial, guantes impermeables de butilo o nitrilo, overol impermeable o camisa de manga larga impermeable y pantalón largo y botas de goma. Mantenga alejados del lugar de aplicación a los animales domésticos y a las personas ajenas a las labores de aplicación del producto. No contamine con este producto las aguas de riego, embalses o cursos de agua. Evite la deriva de la aplicación. Los trabajadores que realicen la aplicación y manipulación del producto deben lavarse el cuerpo minuciosamente con agua y jabón después de la manipulación del producto y cuando hayan finalizado las actividades de aplicación.

Riesgo Ambiental: Tóxico para los organismos acuáticos. No tóxico para aves y abejas.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBE SER EFECTUADA DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO INGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

Instrucciones para el Triple Lavado: Siga la técnica del Triple Lavado que se describe a continuación:

Paso 1: Llenar el envase con agua hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordar perforar su base sin dañar la etiqueta o cortar el envase para su inutilización.

Síntomas de Intoxicación: Irritación de ojos, tracto respiratorio y gastrointestinal, lagrimeo, hemorragia nasal, descoordinación de movimientos, disminución de la actividad motora.

PRIMEROS AUXILIOS:

Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado a un centro asistencial y conseguir ayuda médica. Llevar consigo la etiqueta o el envase.

En caso de Ingestión: No inducir vómito a menos que lo indique un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. **Si entra en contacto con la piel:** Quítese la ropa y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua limpia y jabón y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada y de trabajo antes de volver a usarla. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos o más, 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 enjuagando los ojos. En cualquier caso, los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente. **En caso de Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco.

Tratamiento Médico de Emergencia: Si el afectado no respira, proporcionar respiración artificial. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Isoxazolidinonas. Las medidas generales de tratamiento de intoxicaciones son: descontaminación gastrointestinal y tratamiento de apoyo según los síntomas. Proporcionar al paciente tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: Este producto no tiene ningún antídoto específico.

Teléfonos de Emergencia: CITUC (56-2) 2635 38 00 (Atención las 24 horas). FMC Química Chile Ltda: (56-2) 228204505

El producto debe almacenarse únicamente en su envase original, debidamente cerrado y rotulado. Mantenga este producto en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de niños y personas discapacitadas. Manténgalo separado de alimentos, forrajes y fertilizantes.

COMMAND® 4 EC

HERBICIDA
CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

COMMAND® 4EC es un herbicida selectivo de uso en cultivos de tabaco, papa, cucurbitáceas, arroz y raps, para control de malezas como se describe en la tabla de instrucciones de uso. Tiene un alto grado de seguridad para esos cultivos.

Composición

Clomazona (*)	48 % p/v (480 g/L)
Coformulantes, c.s.p	100 % p/v (1 L)

(*) 2-(2-clorobencil)-4,4 -dimetil-1,2 oxazolidin-3-ona.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3353

INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido Neto:

Lote No.:

Fecha de venc.:

Fabricado por:

FMC Corporation
2929 Walnut St.
Filadelfia, PA19104
Estados Unidos

Importado por:

FMC Química Chile Ltda.
Av. Vitacura 2670, of. 1501
Las Condes, Chile

FMC, el logotipo de FMC y Command son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada. ©2001-2023 Corporación FMC.



INSTRUCCIONES DE USO

COMMAND® 4EC es un herbicida selectivo. Se utiliza en cultivos de tabaco, papa, cucurbitáceas, arroz y raps para control de malezas, como se describe en la tabla de instrucciones de uso, con un alto grado de seguridad para dichos cultivos.

MANEJO DE RESISTENCIA

GRUPO	13	HERBICIDA
-------	----	-----------

La implementación proactiva de estrategias diversificadas de control de malezas para minimizar la selección de poblaciones de malezas resistentes a uno o más herbicidas es una buena práctica. Un programa diversificado de manejo de malezas puede incluir el uso de múltiples herbicidas con diferentes sitios de acción y la superposición del espectro de malezas con o sin operaciones de labranza y/u otras prácticas culturales. La investigación ha demostrado que seguir las instrucciones de uso es importante para retrasar la selección de resistencia. La efectividad continua de este producto depende de la implementación exitosa de un programa de manejo de resistencia de malezas. Para ayudar a prevenir el desarrollo de malezas resistentes a este producto, los usuarios deben verificar los campos antes y después de la aplicación para garantizar que los herbicidas y las dosis sean apropiadas para las especies de malezas y los tamaños de malezas presentes, controlando las malezas cuando son relativamente pequeñas.

Si se sospecha resistencia, trate las malezas resistentes con un herbicida que tenga un sitio de acción diferente al grupo 13 y/o use métodos no químicos para eliminarlas, según sea más práctico, con el objetivo de evitar una mayor producción de semillas. Los usuarios deben seguir tantas prácticas de manejo de resistencia a herbicidas como sea práctico:

- Utilice un herbicida de amplio espectro aplicado al suelo con otros sitios de acción como base en un programa de control de malezas.
- Realizar aplicaciones secuenciales de herbicidas con sitios alternativos de acción
- Rotar el uso de este producto con herbicidas no pertenecientes al grupo 13. Evite realizar más de dos aplicaciones de cualquier otro herbicida del grupo 13.
- incorporar prácticas de control de malezas no químicas, como el cultivo mecánico, rotación de cultivos, cultivos de cobertura y semillas de cultivos libres de malezas, como parte de un programa integrado de control de malezas Comuníquese con su representante de FMC, si se han encontrado malezas resistentes a este modo de acción en su región. Para minimizar la resistencia, aplique las tasas indicadas en la etiqueta.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

Cultivo	Malezas controladas	Dosis L/ha	Observaciones
Tabaco	Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Bledo (<i>Amaranthus hybridus</i> L.), Quinhuilla (<i>Chenopodium album</i> L.), Chamico (<i>Datura stramonium</i> L.), Tomatillo (<i>Solanum nigrum</i> L.).	1,0	Se recomienda aplicar sobre los cultivos incorporando el producto antes de la siembra y en la preemergencia de las malezas. Mojamiento 200 L/ha. Realizar una aplicación por temporada.
Papas	Pata de Gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i> ; <i>Echinochloa colonum</i>), Pega-Pega (<i>Setaria verticillata</i>), Maicillo (de semilla) (<i>Sorghum halepense</i> L.), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i> L.), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Porotillo (<i>Fallopia convolvulus</i> L.), Hierba de la Culebra (<i>Fumaria capreolata</i>), Hierba del Chanco (<i>Hypochoeris radicata</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleraceae</i>), Enredadera (<i>Calystegia sepium</i> L), Lengua de Gato (<i>Galium aparine</i>), Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Mostaza de Campo (<i>Brassica rapa</i>) erucíferas y Chamico (<i>Datura stramonium</i> L.)	Zona Norte 0,3 a 0,5 L/ha Zona sur 0,2 a 0,3 L/ha	Se recomienda aplicar sobre los cultivos incorporando el producto antes de la siembra y en la preemergencia de las malezas. Mojamiento 400 L/ha. Realizar una aplicación por temporada.
Zapallo de guarda, Zapallito italiano		1,5 a 1,8 L/ha	
Pepino		0,8 a 1,0 L/ha	
Melón tuna		0,8 a 0,9 L/ha	
Melón reticulado, Sandía		0,5 a 0,7 L/ha	
Arroz	Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Pasto de la Perdiz (<i>Silene gallica</i>), Hualtata (<i>Spergula arvensis</i> L.)	0,8 – 1,0	Aplicar sobre malezas pequeñas. En Hualcacho de 1 – 3 hojas. Usar la dosis mayor con malezas de 2 a 3 hojas y dosis menor con malezas recién emergidas. Volumen de agua sugerido, 200 a 400 L/ha. Realizar una aplicación por temporada.
Raps	Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i> L), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>), Pasto Pinito (<i>Spergula arvensis</i> L.)	0,25	Aplicar en preemergencia de malezas. Volumen de agua sugerido, 200 a 400 L/ha. Realizar una aplicación por temporada.

Las dosis deben ajustarse de acuerdo al tipo de suelo y al contenido de materia orgánica. Los mejores resultados se obtienen cuando el producto se aplica en suelos húmedos o con lluvias o riego hasta dos semanas después de su aplicación. Utilizar la dosis mayor cuando existe una alta emergencia de malezas.

Instrucciones de la mezcla y manipulación: el herbicida **COMMAND® 4EC** requiere una bomba tipo diafragma para mantener la calidad del producto. No utilice bombas de engranajes o de pistón. Cuando esté listo para dispensar el producto, el aplicador debe recircular el producto en el recipiente, si el producto se ha asentado o separado, durante aproximadamente 5 minutos o hasta que el producto esté completamente homogeneizado. Esto permite una mezcla rápida y eficiente del producto que puede haberse separado o asentado en el almacenamiento. Una vez que el producto se recircula completamente, el aplicador puede comenzar el proceso de dispersión del herbicida **COMMAND® 4 EC** en el tanque de rociado, el sistema de carga o mezcla. Una forma efectiva de reducir la deriva de la pulverización es regulando el tamaño de las gotas. Considere que, si bien la aplicación de gotas más grandes reducirá la deriva de la pulverización, el potencial de deriva será mayor si las aplicaciones se realizan de manera incorrecta o en condiciones ambientales desfavorables.

Se debe tener cuidado al mezclar **COMMAND® 4 EC** herbicida. Evite mezclar en áreas adyacentes a plantas deseables.

Mezcle **COMMAND® 4 EC** herbicida con agua o fertilizante líquido de la siguiente manera: llene el tanque de rociado de la mitad a tres cuartos on agua o fertilizante líquido, agregue la cantidad adecuada de **COMMAND® 4 EC** herbicida, luego agregue el resto del agua o fertilizante líquido. Proporcione suficiente agitación durante la mezcla y la aplicación para mantener una mezcla de pulverización uniforme.

Mezcla de tanque: es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y siga las restricciones y limitaciones aplicables y las instrucciones de uso en todas las etiquetas de productos involucrados en la mezcla de tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso más restrictivas y las declaraciones de precaución de cada producto en la mezcla del tanque.

Llene el tanque de rociado de un cuarto a un tercio de agua completa, con el agitador en funcionamiento agregue la cantidad específica de productos usando el siguiente orden: formulaciones secas (por ejemplo, polvos humectables, fluidos secos) primero, suspensiones de líquidos (por ejemplo, fluidos) a continuación y finalmente líquidos (p. ej., CE). Mezcle bien y llene el tanque hasta la mitad, con agitación continua. Agregue **COMMAND® 4 EC** herbicida al tanque mientras mantiene la agitación. Complete el llenado del tanque del rociador con agua. Cuando se recomienda usar un surfactante, agregue al último de la mezcla. Mantenga la agitación durante el llenado, la mezcla y la aplicación. Cuando use agentes reductores de deriva, siga las instrucciones específicas de la etiqueta del producto para el orden de adición al tanque de pulverización.

Limpieza del pulverizador: No drene ni enjuague el equipo en o cerca de árboles u otras plantas deseables, o en áreas donde sus raíces puedan extenderse o en lugares donde la sustancia química pueda lavarse o entrar en contacto con sus raíces. No contamine ningún cuerpo de agua, incluido el agua de riego que pueda usarse en otros cultivos. Siga cuidadosamente las instrucciones de limpieza del pulverizador que se indican a continuación para evitar que los residuos del tanque de pulverización dañen otros cultivos. El equipo del rociador debe enjuagarse completamente para eliminar los residuos de herbicida que podrían dañar otros cultivos que se rocían posteriormente. Los siguientes pasos deben seguirse para el enjuague completo del equipo de pulverización después de las aplicaciones de **COMMAND® 4 EC** herbicida o mezclas de tanque de **COMMAND® 4 EC** herbicida con otros productos etiquetados.

- 1) Drene cualquier solución de pulverización restante del tanque, la bomba, las mangueras y las boquillas y deseche de manera aprobada

- 2) Limpie el tanque y los accesorios por:
 - a. Riegue a fondo las paredes interiores del tanque de rociado con una cantidad de agua igual a 1/8 de la capacidad total del tanque y opere la bomba para hacer circular esta solución a través del sistema de rociador durante 15 minutos
 - b. Lavar las superficies exteriores del equipo
 - c. Enjuague las boquillas (recoger el enjuague mientras se lava)
- 3) Drene completamente la solución de enjuague restante del tanque, la bomba y las mangueras. Combine con el lavado de la pluma y deseche todos los enjuagues de este primer enjuague de manera aprobada
 - a. Al cambiar de las diluciones de agua a las aplicaciones que utilizan aceite de cultivo o fertilizante líquido como vehículo, se debe echar un pequeño volumen de aceite de cultivo o fertilizante líquido a través del tanque, la bomba, las mangueras y la pluma antes del siguiente uso. Deseche el aceite de cultivo o el enjuague de fertilizante líquido de manera aprobada
- 4) Retire las puntas de boquilla restantes, las pantallas y el filtro de línea y lávelos en una cubeta con agua jabonosa tibia, enjuague y reemplace completamente
- 5) Limpie las paredes internas del tanque de rociado por segunda vez y haga circular esta solución utilizando el mismo procedimiento que se indica en el punto 2 anterior.
- 6) Si el próximo uso del rociador será para aplicar en preemergencia o preplantación, el enjuague de este segundo enjuague puede utilizarse diluyéndolo con el agua para la próxima carga de pesticida; sin embargo, si el próximo uso del rociador será un pesticida aplicado después de la emergencia en cualquier cultivo, drene la solución de enjuague de este segundo enjuague. Vuelva a llenar el tanque (después de drenar la segunda solución de enjuague) de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto posterior a la emergencia.

Incompatibilidad: el herbicida **COMMAND® 4 EC** no tiene ninguna incompatibilidad conocida. En caso de dudas realizar una prueba de compatibilidad.

Compatibilidad: **COMMAND® 4EC** es física y químicamente compatible con herbicidas y fertilizantes de suelo de uso común. Sin embargo, cuando se use el herbicida **COMMAND® 4EC** en mezcla con otro agroquímico, se deben observar las precauciones de la etiqueta tanto de **COMMAND® 4EC** como del otro producto. Se deben hacer las pruebas de compatibilidad en pequeña escala antes de usar la mezcla en grandes cantidades. En cultivos de papas, se recomienda aplicar con linuron o metribuzina para ampliar el espectro de control.

Fitotoxicidad: el herbicida **COMMAND® 4EC** no es fitotóxico si se aplica de acuerdo con las instrucciones de uso y las dosis especificadas en esta etiqueta. En cultivos de papa, las variedades blancas son más sensibles a la fitotoxicidad, por lo que se recomienda usar las dosis más bajas dentro del rango y verificar la tolerancia varietal.

Periodo de Carencias: No aplica porque este producto se usa en el suelo antes de la emergencia del cultivo.

Tiempo de Reingreso al Área Tratada (personas y animales): Se permite el reingreso a las áreas tratadas solo 24 horas después de la aplicación del producto. Respecto al reingreso de animales, no se recomienda el uso del producto en pastos o en lugares donde los animales pastan o yacen.

Condiciones para una aplicación segura y eficaz: Evitar la deriva del producto durante su aplicación. No aplicar con condiciones de viento superior a 5 kph, evitar aplicaciones con rocío. No usar el producto si fue preparado el día anterior. Evitar aplicar con temperaturas superiores a 30 °C. Aplicar este producto preferentemente a primera hora de la mañana o al atardecer, evitando el secado rápido de la pulverización.

NOTA: Como la aplicación práctica y una serie de otros factores que influyen en el éxito del empleo del producto escapan totalmente a nuestro control, no podemos dar garantía alguna respecto de los resultados que se obtengan de su uso. Por consiguiente, los riesgos son de responsabilidad del usuario, cualquiera que fuese el método de aplicación que se emplee, garantizamos la calidad óptima e invariable y el porcentaje de contenido activo de este producto hasta el momento que salga de nuestro control directo.

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : COMMAND 4 EC

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

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 hours)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 3

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2

Mutagenicidad de células : Categoría 1B

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

germinales

- Carcinogenicidad : Categoría 2
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
- Peligro de aspiración : Categoría 1
- Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H340 Puede provocar defectos genéticos.
 H351 Susceptible de provocar cáncer.
 H410 Muy tóxico 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.
 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 envase y del equipo de recepción.
 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.
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

COMMAND 4 EC

Versión 3.0	Fecha de revisión: 12.07.2022	Número de HDS: 50000360	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12.07.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
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 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
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.

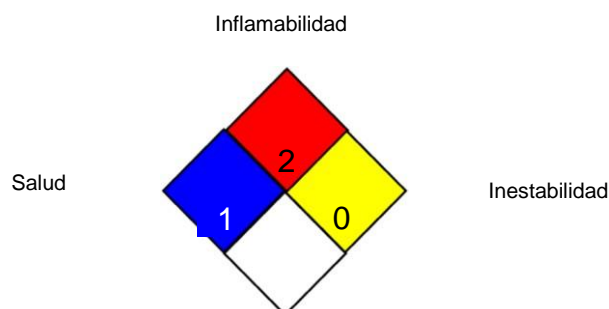
Eliminación:

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

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



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
 No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	128601-23-0	>= 30 - < 50
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	81777-89-1	>= 30 - < 50
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 1 - < 2,5
naftaleno	naftaleno	91-20-3	>= 0,1 - < 0,25

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
 No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importante.
 En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
 - Contacto con la piel : 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 : 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.
 - Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : Nocivo en caso de ingestión.
 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 Provoca irritación ocular grave.
 Puede irritar las vías respiratorias.
 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 Puede provocar defectos genéticos.
 Susceptible de provocar cáncer.
 - 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

- Agentes de extinción : 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 : Compuestos halogenados
 Óxidos de nitrógeno (NOx)
 Óxidos de carbono
 Productos de combustión peligrosos

COMMAND 4 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.07.2022	50000360	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- 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.
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
 Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
 Procedimiento estándar para incendios químicos.
 Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias 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.
 Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.
- 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.
 Asegure una ventilación apropiada.
 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.
 Evacue al personal a zonas seguras.
 Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
 No toque ni camine a través del material derramado.
- 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.
- Metodos 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 tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.
 Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

COMMAND 4 EC

Versión 3.0	Fecha de revisión: 12.07.2022	Número de HDS: 50000360	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12.07.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- Precauciones para la 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.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
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.
- Prevención del contacto : Procedimiento general de higiene industrial.
No inhale el aerosol.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Proporcionar ventilación adecuada.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
- Almacenamiento**
- Condiciones para el 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 fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH

Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de 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 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido
- Color : amarillo claro
- Olor : similar a un hidrocarburo
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Punto de inflamación	:	40 °C
		Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	:	Sostiene la combustión.
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	8,57 lb/gal
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	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

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.

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. 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 : Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.

Calor, llamas y chispas.
- Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 1.406 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): 4,47 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50(Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Componentes:

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg
- 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
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1.369 mg/kg
Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 4,85 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Método: US EPA OPP 81-3

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: US EPA OPP 81-2
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

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 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.

naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): 710 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 16.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.
Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

Componentes:

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

COMMAND 4 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.07.2022	50000360	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

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

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

naftaleno:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Especies : Conejo
 Valoración : Ligera irritación de los ojos
 Resultado : Ligera irritación de los ojos

Componentes:

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

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

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

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

naftaleno:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Especies : Conejillo de Indias
 Valoración : No es una sensibilizador de la piel.
 Método : Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6

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.

naftaleno:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

Puede provocar defectos genéticos.

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Genotoxicidad in vitro : 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
 Resultado: negativo

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
 Resultado: negativo
- 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
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
 Especies: Rata
 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
- 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

naftaleno:

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
 Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Producto:

- Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Componentes:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

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

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

naftaleno:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : positivo

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Síntomas: Efectos en la madre.
Resultado: negativo

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Oral
 Síntomas: Efectos en la madre.
 Resultado: negativo

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.

naftaleno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Inhalación
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

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

Componentes:

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

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

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

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

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

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:

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Especies : Rata, machos
 NOAEC : 1,8 mg/l
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición : 12 months
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Especies : Rata, machos y hembras
 NOEL : 1000 ppm
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 90 days
 Síntomas : aumento de peso del hígado

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

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

Peligro de inhalación

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.

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Componentes:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

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

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

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 cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
En concentraciones substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Componentes:****Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 99 mg/l
Tiempo de exposición: 10 min
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Toxicidad para peces : CL50 (Menidia beryllina (plateadito)): 6,3 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 14,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 34 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 5,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0,57 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Crustáceos): 0,53 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 4,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,136 mg/l
 Tiempo de exposición: 120 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,05 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,3 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 156 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.510 mg/kg
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
- CL50: > 5620 ppm
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
Observaciones: Dietético
- CL50: > 85.29
Especies: Apis mellifera (abejas)
- CL50: > 100
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: contacto

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: 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)

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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

naftaleno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,6 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)): 2,16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum): 0,4 - 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Bacterias): 29 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,37 mg/l
Tiempo de exposición: 40 d
Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,59 mg/l
Tiempo de exposición: 125 d
Especies: Daphnia pulex (Pulga de agua)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 78 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: La sustancia/producto es moderadamente persistente en el medio ambiente.
Las vidas medias de la degradación primaria varían según las circunstancias, desde unas pocas semanas hasta unos pocos

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

meses en suelo aeróbico y agua.

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

naftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 67 %
Tiempo de exposición: 12 d

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,92 - 3,59
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 27 - 40
Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,5

naftaleno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 168

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,7

Movilidad en suelo

Componentes:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Otros efectos adversos

Producto:

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

COMMAND 4 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.07.2022	50000360	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

plementaria	<p>caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
-------------	--

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

Residuos	<p>: 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.</p>
Envase y embalaje contaminados, y material contaminado	<p>: Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.</p>

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Aromatic hydrocarbons, C10, Clomazone)

Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Aromatic hydrocarbons, C10, Clomazone)

Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: LIQUIDO INFLAMABLE
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 355

Código-IMDG

Número NU	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Aromatic hydrocarbons, C10, Clomazone)

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Código EmS : F-E, S-E
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**

Número NU : UN 1993
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Aromatic hydrocarbons, C10, Clomazone)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : naftaleno

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, 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 peligros

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

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

COMMAND 4 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000360 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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. 2-(2-CHLOROBENZYL)-4,4-DIMETHYLISOXAZOLIDIN-3-ONE Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics
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 : 12.07.2022
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Abreviaturas y acrónimos

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 Inter-

COMMAND 4 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.07.2022	50000360	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

nacional 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 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