

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Lenacilo, ingrediente activo de **VENZAR®** pertenece al grupo HRAC 5, Familia Química de los uracilos.

Precauciones para evitar daños a las personas: Proporcionar instalaciones seguras y adecuadas en los lugares de preparación de mezclas para evitar que el polvo seco flote en el ambiente. Si se realiza directamente en el campo, la preparación debe realizarse en condiciones climáticas tranquilas o con una ligera brisa detrás del operador. Durante la manipulación debe usarse el siguiente equipo de protección personal: Botas impermeables, Guantes de butilo o nitrilo, Protector facial, Mascara contra el polvo y Delantal u Overol impermeable. Durante la aplicación debe usarse el siguiente equipo de protección personal: Guantes de butilo o nitrilo, Botas impermeables, Mascara provista con filtros para plaguicidas. Traje de protección impermeable y Gafas de seguridad. Evite el contacto del material con la piel, los ojos y la ropa. Lávese bien el cuerpo con agua y jabón después de su uso. No aplique el producto, excepto como se recomienda en esta etiqueta, ni lave o drene el equipo de aplicación cerca o sobre plantas útiles, o en áreas donde sus raíces puedan extenderse o en sitios donde el producto pueda escurrirse y migrar hacia las raíces. Evite pulverizar el producto sobre plantas útiles o que la deriva del producto alcance vegetación útil. Lave bien el equipo de aplicación inmediatamente después de su uso.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE: Este producto es toxico para los peces. **VIRTUALMENTE NO TOXICO PARA ABEJAS.** Altamente peligroso para aves. No contamine lagos, ríos o estanques. No aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan la deriva del rocío. No contamine los cursos de agua con el lavado de equipos de aspersión o eliminación de desechos.

PRIMEROS AUXILIOS: para todos los casos que se presenten a continuación. Llevar al afectado al centro asistencial más cercano lo antes posible. Lleva la etiqueta del producto y preséntelo al profesional de la salud a cargo. **En caso de contacto con la piel,** quitar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua fresca y jabón. Lave bien el cabello, uñas y pliegues cutáneos. Use ropa limpia. **En caso de contacto con los ojos,** lavarlos con abundante agua fresca durante 15 minutos. Cuando la persona afectada use lentes de contacto, lave con abundante agua de la llave durante 5 minutos, luego retire los lentes y continúe lavando hasta completar los 15 o 20 minutos. No volver a usar las lentes de contacto. Consulte con un médico en casos de irritación severa. **En caso de ingestión,** Traslade al paciente al aire libre. Si la persona no respira, administre respiración artificial. **NO INDUCIR EL VÓMITO.** No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico. **En caso de inhalación,** podría causar irritación en las membranas nasales o bucales. Manténgase alejado de lugares donde pueda ocurrir este tipo de inhalación. En casos severos, dar respiración artificial u oxígeno. Consulte a un médico. **SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Puede irritar ojos, nariz, garganta y piel. **TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Brindar atención médica y tratamiento de apoyo de acuerdo a los síntomas. **ANTÍDOTO:** Este producto no tiene ningún antídoto específico. Brindar atención médica y tratamiento de apoyo de acuerdo a los síntomas.

NO INGRESAR AL AREA TRATADA HASTA TRANSCURRIDO EL PERIODO DE REINGRESO. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES NI EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

INSTRUCCIONES DE LAVADO TRIPLE:

Paso 1: Llena el recipiente con agua hasta la cuarta parte de su capacidad total. Paso 2: Tapa el recipiente y agita vigorosamente durante 30 segundos, asegurándote de que el agua se mueva por todo el interior y que no quede ninguna zona sin limpiar. Paso 3: Verter el contenido en el tanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente recuerda deshabilitar el contenedor para evitar que se reutilice. Deseche los envases vacíos como lo indique la autoridad local.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA: CITUC Convenio CITUC/AFIPA (2) 26353800. FMC Química Chile Ltda. (2) 28204200

RECOMENDACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO: mantenga en sus envases originales, bien cerrados, lejos de la humedad o cambios de temperatura excesivos, lejos de animales, alimentos, en un lugar cerrado.

AVISO DE GARANTÍA: El fabricante garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales. No es posible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o manera de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de FMC.

En ningún caso será FMC responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resultaren del uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. FMC no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

FMC, el logo FMC y Venzar son marcas comerciales de FMC Corporation o una filial. © 2020-2022 FMC Corporation. Todos los derechos reservados. 20/8.

VENZAR[®]

HERBICIDA POLVO MOJABLE (WP)

Lote N°:

Fecha de Vencimiento: ver envase

Autorización del Servicio

Agrícola y Ganadero N° 3020

VENZAR[®] es un herbicida para el control de malezas anuales (ver instrucciones de uso) en remolacha azucarera, espinaca y achicoria industrial.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ingrediente activo:

Lenacilo 80% p/p (800 g/ kg)

Coformulantes c.s.p.c..... 100% p/p (1 kg)

*3-ciclohexil-1,5,6,7-tetrahidrociclopentapirimidina-2,4 (3H)-diona.

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Contenido Neto: 1 Kg

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Importado por:

FMC Química Chile Ltda

Avda. Vitacura 2670, Piso 15

Las Condes, Santiago, Chile

Fabricado por:

TRAPACO DR SCHIRM gmbH

Mecklenburger Str. 229-D-23568 LUEBECK-ALEMANIA

Schirm GMBH Division Hermania

Geschwister-Scholl-Strasse 127

39218 Schoenebeck, Alemania

FMC

CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO

VENZAR® es un herbicida para el control de malezas anuales (ver instrucciones de uso) en espinaca, remolacha azucarera y achicoria industrial. **VENZAR®** es un herbicida que actúa principalmente por absorción a través de las raíces de las malezas en germinación. No es corrosivo, inflamable ni volátil. La dosis de **VENZAR®** está relacionada con el tipo de suelo y efecto residual deseado. En suelos con alto contenido de arcilla o materia orgánica es necesario utilizar dosis más altas para obtener un adecuado control de las malezas. Asimismo, el efecto residual o el periodo durante el cual el producto permanece activo en el suelo dependerá de la dosis utilizada. En remolacha azucarera, por ejemplo, es posible obtener un control adecuado de malezas hasta la temporada de raleo aplicando dosis bajas de **VENZAR®**. Por otro lado, es posible eliminar o reducir al mínimo el trabajo de control mecánico durante el primer deshierbe aplicando dosis más altas de **VENZAR®**.

La humedad es necesaria para activar el producto. En aplicaciones de pre-siembra e incorporadas al suelo, el producto puede permanecer en contacto con la humedad presente en el suelo. En aplicaciones de pre-emergencia, la lluvia o el riego dentro de las dos semanas posteriores a la aplicación aseguran mejores resultados.

Malezas controladas: pimpinela, manzanillón, bolsita del pastor, quinguilla, corona del rey, hualcacho de semilla, hierba de la culebra, manzanilla, amapola roja, piojillo, sanguinaria, enredadera, duraznillo, rábano, ñilhue, pasto pinito, quilloi-quilloi, yuyo, chamico, hualputra, oreja de ratón, guante, mil en ramas, pata de gallina, lamium, hierba cana, ortiga, verónica, tomatillo, bleado, vinagrillo.

DOSIS. - La dosis de **VENZAR®** a utilizar está relacionada con el tipo de suelo del cultivo y con el efecto residual deseado. **VENZAR®** no debe usarse en suelos arenosos, pedregosos o suelos con menos del 2% de materia orgánica. En suelos livianos, se recomienda utilizar las dosis más bajas; en cambio, en suelos con alto contenido de arcilla (pesados) o materia orgánica, se recomienda utilizar dosis más altas de **VENZAR®** para lograr un adecuado control de las malezas. La residualidad (o periodo en el cual el producto permanece activo en el suelo), para el control de malezas, va a depender de la dosis utilizada.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS (kg/ ha)	MALEZAS	OBSERVACIONES
Espinaca	0.5-0.75	Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Chamico (<i>Datura stramonium</i>), Rábano (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Yuyo (<i>Brassica rapa</i>) y Verónica (<i>Veronica persica</i>)	Realizar 1 aplicación, en pre emergencia del cultivo y post emergencia de las malezas, utilizando un volumen de agua de 200 L/ha. Se recomienda el uso de las dosis más altas en suelos pesados con bajo contenido de materia orgánica y dosis más bajas en suelos más livianos con alto contenido de materia orgánica.
Achicoria industrial*	0.25 - 0.5	Pimpinela (<i>Anagallis arvensis</i>) manzanillón (<i>Anthemis cotula</i>), bolsita del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), quinguilla (<i>Chenopodium album</i> ; <i>Ch. murale</i>), corona del rey (<i>Chrysanthemum segetum</i>), hualcacho (<i>Echinachloa crus-galli</i>), hierba de la culebra (<i>Fumaria parviflora</i> ; <i>F. capreolata</i>), manzanilla (<i>Chamomilla suaveolens</i>), amapola roja (<i>Papaver rhoea</i>), piojillo (<i>Poa annua</i>), sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), enredadera (<i>Fallopia convolvulus</i>), duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), rábano (<i>Raphanus sativus</i> ; <i>R. raphanistrum</i>), ñilhue (<i>Sonchus arvensis</i> ; <i>S. asper</i>), pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), quilloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), yuyo (<i>Brassica campestris</i> ; <i>Rapistrum rugosum</i>), chamico (<i>Datura stramonium</i> ; <i>D. ferox</i>), hualputra (<i>Medicago lupulina</i>), oreja de ratón (<i>Cerastium arvense</i> ; <i>C. fontanum</i>), guante (<i>Ranunculus muricatum</i> ; <i>R. arvense</i>), mil en rama (<i>Achillea millefolium</i>), pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), lamium (<i>Lamium amplexicaulis</i>), hierba cana (<i>Senecio vulgaris</i>), ortiga (<i>Urtica urens</i>) verónica (<i>Veronica persica</i>), tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), bleado (<i>Amaranthus retroflexus</i> ; <i>A. hybridus</i>), vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>).	Post emergencia del cultivo, con 3 hojas verdaderas.
	0.5		Como sello (cuando se vuelve a aplicar para completar el control de malezas de manera efectiva), repetir la misma dosis hasta 21 días si fuese necesario.
Remolacha azucarera	1 - 1.5	Pimpinela (<i>Anagallis arvensis</i>) manzanillón (<i>Anthemis cotula</i>), bolsita del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), quinguilla (<i>Chenopodium album</i> ; <i>Ch. murale</i>), corona del rey (<i>Chrysanthemum segetum</i>), hualcacho (<i>Echinachloa crus-galli</i>), hierba de la culebra (<i>Fumaria parviflora</i> ; <i>F. capreolata</i>), manzanilla (<i>Chamomilla suaveolens</i>), amapola roja (<i>Papaver rhoea</i>), piojillo (<i>Poa annua</i>), sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), enredadera (<i>Fallopia convolvulus</i>), duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), rábano (<i>Raphanus sativus</i> ; <i>R. raphanistrum</i>), ñilhue (<i>Sonchus arvensis</i> ; <i>S. asper</i>), pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), quilloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), yuyo (<i>Brassica campestris</i> ; <i>Rapistrum rugosum</i>), chamico (<i>Datura stramonium</i> ; <i>D. ferox</i>), hualputra (<i>Medicago lupulina</i>), oreja de ratón (<i>Cerastium arvense</i> ; <i>C. fontanum</i>), guante (<i>Ranunculus muricatum</i> ; <i>R. arvense</i>), mil en rama (<i>Achillea millefolium</i>), pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), lamium (<i>Lamium amplexicaulis</i>), hierba cana (<i>Senecio vulgaris</i>), ortiga (<i>Urtica urens</i>) verónica (<i>Veronica persica</i>), tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), bleado (<i>Amaranthus retroflexus</i> ; <i>A. hybridus</i>), vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>).	No aplicar en suelos arenosos. Dosis recomendadas para un control de 30 a 40 días. Menor dosis para suelos livianos, mayores dosis para suelos pesados. Aplicar en Pre-siembra incorporado a 2 a 4 cms de profundidad sobre suelo mullido y con humedad adecuada. Regar lentamente después de la siembra, si la humedad no es suficiente. Siempre usar un volumen de agua de al menos 200 L/ ha. No aplicar más de 1.5 kg/ha/año. Realizar sólo 1 aplicación por temporada.
	1.5 - 2		No aplicar en suelos arenosos. Dosis recomendadas para un control de 50 a 60 días. Menor dosis para suelos livianos. Mayores dosis para suelos pesados. Aplicar en Pre-siembra incorporado a 2 a 4 cms de profundidad sobre suelo mullido y con humedad adecuada. Regar lentamente después de la siembra, si la humedad no es suficiente. Siempre usar un volumen de agua de al menos 200 L/ ha. No aplicar más de 2 kg/ ha/ año. Realizar sólo una aplicación por temporada.

* Realizar un riego de 15 a 25 mm, como máximo 24 horas después de la aplicación de **VENZAR®**.

Manejo de resistencia:

GRUPO	5	HERBICIDA
-------	---	-----------

Cuando herbicidas de un mismo modo de acción se usan repetidamente durante varios años para controlar las mismas especies en las mismas localidades, puede aumentar el riesgo de desarrollo de biotipos resistentes que pueden sobrevivir a las aplicaciones correctas de estos herbicidas. Los biotipos resistentes pueden aparecer, propagarse y volverse dominantes en esas localidades. El uso de herbicidas con diferentes modos de acción en un mismo cultivo y la implementación de prácticas culturales que ayuden a prevenir la aparición y propagación de estas malezas y puede retrasar la proliferación y dominancia de estos biotipos de malezas resistentes al impedir que lleguen a la floración.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS: **VENZAR®** es un producto adecuado para ser incorporado a los sistemas de Manejo Integrado de Plagas (MIP).

PREPARACION DE LA MEZCLA Y EQUIPO APLICADOR.

VENZAR® está formulado como un polvo humectable y cuando se mezcla con agua forma una suspensión con el agua. El equipo de aplicación debe estar preferiblemente equipado con un agitador mecánico para mantener una suspensión continua y homogénea del producto. Para mezclas de tanque, siga las pautas de extensión local para el orden de mezcla. Las pautas generales son: agregue primero los materiales secos y agítelos hasta que se mezclen; luego EW o líquidos solubles en agua; luego formulaciones EC; luego agregue los adyuvantes al final.

LIMPIEZA DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:

Muchos pesticidas son muy activos a dosis bajas, especialmente en cultivos sensibles. Los residuos que quedan en los equipos de mezclado, tanques rociadores, mangueras, brazos rociadores y boquillas pueden afectar los cultivos si no se limpian adecuadamente. Tan pronto como sea posible después de rociar y antes de usar el equipo de rociado para cualquier otra aplicación, el equipo de rociado debe limpiarse a fondo usando el siguiente procedimiento. Además, los usuarios deben tomar las medidas adecuadas para garantizar la limpieza adecuada del equipo para cualquier otro producto mezclado con el plaguicida. Se puede lograr una limpieza más completa si el sistema de rociado se limpia inmediatamente después de la aplicación:

- 1.- Drene el tanque de aspersión, las mangueras, la barra de aspersión y las boquillas de aspersión. Use un lavado con detergente a alta presión para eliminar los sedimentos físicos y los desechos del interior del tanque del rociador y enjuague bien. Luego enjuague bien las mangueras del rociador, el brazo rociador y las boquillas rociadoras con un enjuague con agua limpia. Retire y limpie las puntas de rociado y todos los filtros y pantallas (tanque, manguera y puntas de rociado) por separado en la solución de amoníaco del paso 2.
- 2.- A continuación, prepare una solución de limpieza agregando tres galones de amoníaco (que contenga al menos un 3% de activo) por cada 100 galones de agua limpia. Prepare suficiente solución de limpieza para permitir que el sistema de rociado funcione durante un mínimo de 15 minutos para enjuagar a fondo las mangueras, la barra de rociado y las puntas de rociado.
- 3.- Se puede lograr una limpieza conveniente y completa del rociador si se deja solución de amoníaco o agua dulce en el tanque rociador, las mangueras, el brazo rociador y las boquillas de rociado durante la noche o durante el almacenamiento.
- 4.- Antes de usar el rociador, drene completamente el sistema de rociadores. Enjuague el tanque con agua limpia y enjuague las mangueras, la boquilla rociadora y las boquillas rociadoras con agua limpia.
- 5.- Deseche correctamente toda la solución de limpieza y enjuague de acuerdo con las normas locales. No aplique soluciones de limpieza o enjuagues para rociadores a cultivos sensibles. No almacene el rociador durante la noche o durante un período prolongado con solución de pesticida en el tanque, las líneas de rociado, la tubería del brazo de rociado, las boquillas espaciadoras o los filtros. Si el rociador se almacenó o está inactivo, purgue el rociador y enjuáguelo con agua limpia antes de comenzar cualquier aplicación. Si quedan pequeñas cantidades del pesticida en el equipo de mezcla, carga y/o rociado que no se limpió adecuadamente, el producto puede liberarse durante las aplicaciones posteriores y causar efectos en ciertos cultivos y otra vegetación.

MANTENER EL PRODUCTO EN CONSTANTE AGITACIÓN DURANTE LA APLICACIÓN.

Se recomienda preparar la mezcla con agua de la siguiente manera:

- a.- En una cubeta o recipiente vierta la cantidad recomendada de VENZAR®, agregue suficiente agua para formar una pasta, revolviendo hasta que el producto se haya disuelto por completo.
- b.- Llenar el tanque de aplicación a la mitad de la capacidad del tanque.
- c.- Verter la pasta previamente preparada en el depósito de aplicación y poner en marcha el agitador.
- d.- Completar el volumen de agua del tanque de aplicación y seguir removiendo. No detenga el agitador.

Si el sistema de agitación del equipo no funciona, el producto tenderá a depositarse en el fondo del depósito, lo que provocará que inicialmente se aplique una dosis excesiva de herbicida y, posteriormente, la aplicación será prácticamente agua. Si por alguna razón se debe detener el equipo durante la aplicación, se debe agitar antes de reiniciar la aplicación hasta lograr una mezcla homogénea de herbicida y agua.

Es importante insistir en lo anterior, ya que se han detectado algunos problemas en aplicaciones comerciales al no seguir las recomendaciones de aplicación, ya sea porque el equipo no contaba con agitador, o porque se detuvo la aplicación, y el aplicador no siguió las instrucciones de agitar convenientemente la mezcla antes de reiniciar la aplicación.

La boquilla es una parte importante del equipo. Si es posible, se deben usar boquillas tipo abanico con un caudal uniforme. Como el orificio de las boquillas tipo abanico es pequeño, se desgasta con la abrasión de las partículas sólidas de herbicida suspendidas en la solución. Por lo tanto, es conveniente controlar el caudal de cada boquilla de vez en cuando y reemplazar las boquillas cuando sea necesario. Para ello, bastará con colocar bolsas de plástico alrededor de cada boquilla, hacer funcionar el equipo durante un tiempo determinado y comprobar que todas descargan la misma cantidad de herbicida. Para lograr una distribución uniforme del herbicida, la altura de la barra debe ser tal que permita una superposición del 25% a nivel del suelo entre las boquillas.

FITOTOXICIDAD: VENZAR® debe usarse de acuerdo a las indicaciones de esta etiqueta para obtener resultados óptimos en su uso y evitar posibles problemas de fitotoxicidad.

COMPATIBILIDAD: VENZAR® es un producto ampliamente compatible con la gran mayoría de los herbicidas usados actualmente en estos cultivos.

INCOMPATIBILIDAD: VENZAR® no posee incompatibilidades conocidas.

AVISO IMPORTANTE: se recomienda utilizar las dosis inferiores en suelos ligeros o cuando exista menor efecto residual. Aplicar dosis más altas en suelos pesados, en suelos con alto contenido de materia orgánica o cuando se desee un mayor efecto residual. No aplicar sobre suelos arenosos y/o pedregosos ni sobre suelos con menos del 2% de materia orgánica.

CARENCIAS: Remolacha azucarera: 45 días; Achicoria industrial: 40 días; Espinaca: 35 días.

TIEMPO DE REINGRESO: Se recomienda esperar al menos 4 horas antes del ingreso tanto de las personas como de los animales a los sectores tratados.

FMC, el logotipo de FMC y Venzar son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una filial. © 1985-2022 FMC Corporation. Todos los derechos reservados.



VENZAR

Versión 6.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 50000147 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : VENZAR

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Solo se puede utilizar como herbicida.

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUÍMICA CHILE LTDA.

Dirección del proveedor : AVDA VITACURA 2670, PISO 15, LAS CONDES, VITACURA, SANTIAGO, CHILE

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 horas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Carcinogenicidad : Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

VENZAR

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H332 Nocivo si se inhala.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

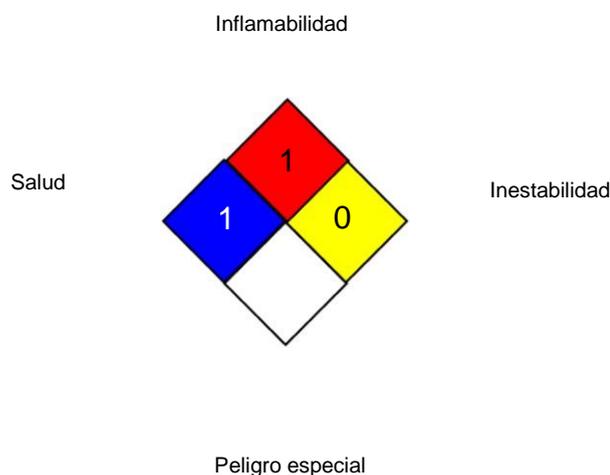
Prevención:
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar el polvo.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:
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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.

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

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)
lenacilo (ISO)	lenacilo (ISO)	2164-08-1	>= 70 - < 90
kaolin	kaolin	1332-58-7	>= 10 - < 20
sodium diisopropylnaphthalenesulphonate	sodium diisopropylnaphthalenesulphonate	1322-93-6	>= 1 - < 2,5

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. No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con la piel : Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. Lave con agua y jabón.

VENZAR

Contacto con los ojos	:	Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. 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 dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.	:	Nocivo si se inhala. 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. Puede ser útil mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	Producto químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma normal.
Agentes de extinción inapropiados	:	No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x)
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	:	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.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Evacue al personal a zonas seguras. No toque ni camine a través del material derramado. Evite la formación de polvo. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. Utilice equipo de protección personal.
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.

VENZAR

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
 Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados sin crear polvo.
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas operacionales y técnicas : Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Prevención del contacto : Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : 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.
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Consérvelo en un lugar seco.
 No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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
kaolin	1332-58-7	LPP	13 mg/m ³	CL OEL
		LPP (fracción de polvo respirable)	4,5 mg/m ³	CL OEL
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m ³	ACGIH

VENZAR

Protección personal

- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
- Filtro tipo : Tipo de particulados
- En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de manos
- Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector impermeable al polvo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : polvo humectable
- Color : crema
- Olor : ninguno
- Umbral de olor : no determinado
- pH : 7,0 (25 °C).
Concentración: 10 g/l
- Punto de fusión/rango : Se descompone antes de fundir.
- Punto de inflamación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.
- Autoignición : aprox.
288 °C
- Límite inferior de explosividad : 0,230 g/l
/ Límite de inflamabilidad inferior
- Densidad relativa : No disponible para esta mezcla.
- Densidad aparente : 555 kg/m³
- Solubilidad
- Hidrosolubilidad : 0,003 g/l prácticamente insoluble (25 °C)
- Solubilidad en otros disolventes : no determinado
- Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : No aplicable
- Temperatura de descomposición : > 270 °C
- Propiedades explosivas : No explosivo
- Propiedades comburentes : El producto no es oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que se deben evitar	:	Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados. Calor, llamas y chispas. Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda (LD50 y LC50)**

Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 BPL: si Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno (Datos sobre el producto en sí)
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): > 4,96 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 BPL: si Observaciones: (Datos sobre el producto en sí) Fuente de información: Informe de estudio interno
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 BPL: si Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno (Datos sobre el producto en sí)

Componentes:**lenacilo (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
----------------------	---	--

VENZAR

- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,12 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
- kaolin:**
 Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401
- DL50: > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 420
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : DL50: 5,07 mg/l
 Método: Directrices de prueba OECD 436
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- DL50: > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 300 - 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

- Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel
 BPL : si
 Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno (Datos sobre el producto en sí)

Componentes:

lenacilo (ISO):

- Especies : Conejo
 Valoración : No clasificado como irritante
- Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel
 Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno

VENZAR

kaolin:

Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
 Método : Directrices de prueba OECD 431
 Resultado : Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Resultado : No irrita los ojos
 BPL : si
 Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno
 (Datos sobre el producto en sí)

Componentes:

lenacilo (ISO):

Especies : Conejo
 Valoración : No irrita los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.
 Fuente de información: Informe de estudio interno

kaolin:

Método : Directrices de prueba OECD 405
 Resultado : No irrita los ojos

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
 Especies : Cobayos
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : La prueba con animales no provocó sensibilización por contacto con la piel.
 Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno
 (Datos sobre el producto en sí)

VENZAR

Componentes:

lenacilo (ISO):

- Vías de exposición : Contacto con la piel
- Especies : Cobayos
- Valoración : No es una sensibilizador de la piel.
- Método : Directrices de prueba OECD 406
- Resultado : No causa sensibilización a la piel.
- Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno

kaolin:

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

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

- Tipo de Prueba : Ensayo de reactividad de péptidos directos (DPRA; Direct Peptide Reactivity Assay)
- Método : Directrices de prueba OECD 442C
- Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

lenacilo (ISO):

- Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos., Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

kaolin:

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:

lenacilo (ISO):

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

VENZAR

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

lenacilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

kaolin:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles
Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

kaolin:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

kaolin:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

lenacilo (ISO):

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 408
Síntomas : Efectos en el hígado

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 408
Síntomas : aumento de peso del hígado

Especies : Perro
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 408
Síntomas : Efectos en el hígado, Efectos de la vejiga

VENZAR

kaolin:

Observaciones : Sin datos disponibles

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Observaciones : Sin datos disponibles

Peligro de inhalación

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

lenacilo (ISO):

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

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Producto:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 2,63 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
(Datos sobre el producto en sí) |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 3,53 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
(Datos sobre el producto en sí) |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,0084 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si
Observaciones: (Datos sobre el producto en sí)
Fuente de información: Informe de estudio interno |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50: > 100 µg/abeja = > 122.5 µg p.f./ abeja
Tiempo de exposición: 48 h

Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 213 y 214
Observaciones: oral y contacto
Clasificación ecotoxicológica: VIRTUALMENTE NO TOXICO PARA LAS ABEJAS |

VENZAR

Componentes:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

lenacilo (ISO):

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 8,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,016 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0,096 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,029 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d
 Método: Directrices de prueba OECD 221
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0088 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,16 mg/l
 Tiempo de exposición: 90 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,48 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)
 Método: Directrices de prueba OECD 207
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

VENZAR

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: >1 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Apis mellifera (abejas)
 Método: EPA de EE. UU. OPP 141-1
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

DL50: 25 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Apis mellifera (abejas)
 Método: EPA de EE. UU. OPP 141-1
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

DL50: > 2.000 mg/kg
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
 Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

CL50: > 5.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 5 d
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
 Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

kaolin:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: Sin datos disponibles

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 72 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

VENZAR

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

lenacilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Observaciones: La sustancia/producto es moderadamente persistente en el medio ambiente.

kaolin:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado
 Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 2 %
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directrices de prueba OECD 301D

Potencial bioacumulativo

Componentes:

lenacilo (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación
 Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1,70 (25 °C)

kaolin:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No aplicable

sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 2,6 (20 °C)

VENZAR

Movilidad en suelo

Componentes:

lenacilo (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Medios: Suelo/tierra
Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

kaolin:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Otros efectos adversos

Producto:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente o bioacumulable (mPvB).

Información ecológica complementaria : Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones ambientales
No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

Residuos : 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.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU : UN 3077
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Lenacil)
Clase : 9
Riesgo secundario : ENVIRONM.
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)

VENZAR

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Lenacil)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : VARIOS
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
 Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número NU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Lenacil)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 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 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Lenacil)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

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. : No aplicable

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

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

VENZAR

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

Regulaciones internacionales**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se 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. lenacilo (ISO) Amorphous alumina silicate
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 : 19.07.2022
 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	:	Límite Permissible Ponderado

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

VENZAR

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