

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Carfentrazona-etilo pertenece al grupo químico de las Triazolinonas (Grupo E 14 Clasificación HFRAC).

No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. No aplicar **AFFINITY 400 EC** en zonas ocupadas por seres humanos o animales. Nocivo si se ingiere, se absorbe a través de la piel o se inhala. Causa irritación ocular moderada. Evite respirar los vapores. Evite contacto con ojos, piel o ropa. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Este producto se debe usar con equipos exclusivamente destinados a tratamientos herbicidas; de no ser posible, lave cuidadosamente con una solución de amoníaco, soda cáustica o Tank Cleaner.

Durante la manipulación debe utilizarse el equipo de protección personal (EPP), overol de manga larga impermeable, botas de goma, delantal impermeable, protector facial y guantes impermeables de nitrilo o butilo. **Durante la aplicación** debe utilizarse el equipo de protección personal (EPP), overol de manga larga impermeable, botas de goma, protector facial y guantes impermeables de nitrilo o butilo. Lavar las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Qútese la ropa inmediatamente si entra en contacto con el plaguicida. Lave la parte exterior de los guantes antes de quitarlos. Bañarse al finalizar la manipulación y póngase ropa limpia. Se debe lavar toda la ropa de trabajo antes de volver a usarla. Almacenar en su envase original con su respectiva etiqueta, en lugar seguro, fresco y seco, en un lugar bajo llave.

Advertencias ecotoxicológicas: No contaminar fuentes o cursos de agua. Ligeramente tóxico a peces e invertebrados acuáticos. No tóxico para aves. Este producto puede afectar la calidad del agua superficial debido a la escorrentía de agua de lluvia. La escorrentía de este producto se reducirá al evitar las aplicaciones cuando se pronostica que la lluvia ocurrirá dentro de las 48 horas. **EL PRODUCTO ES VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS**

Síntomas de intoxicación: Posibles náuseas, sudoración, vómitos, aumento de la frecuencia respiratoria, desmayos y coma.

Primeros Auxilios: En caso de **contacto con los ojos:** lavar con agua por más de 15 minutos Cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. No volver a usar los lentes de contacto. Si la irritación persiste busque atención médica. En caso de **contacto con la piel:** retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste busque atención médica. En **caso de ingestión:** no inducir vómito y no suministrar ninguna sustancia por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata. En **caso de inhalación:** remueva la persona afectada a un área donde pueda respirar aire fresco. Si la dificultad respiratoria persiste busque atención médica. **Antídoto:** El producto no tiene antídoto específico, por lo que debe realizar un tratamiento sintomático.

Tratamiento médico de emergencia: El producto tiene una baja toxicidad dermal, oral e inhalatoria. Es moderadamente irritante a los ojos y ligeramente irritante a la piel. Contiene hidrocarburos aromáticos que pueden ser bronco-aspirados durante el vómito. Debe ser realizado lavado gástrico con tubo endotraqueal. Tratamiento sintomático.

En caso de INTOXICACION llamar a los siguientes Teléfonos de Emergencia: Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile (56-2) 2635 38 00 (Atención las 24 horas) convenio CITUC / AFIPIA. El teléfono del importador es (2) 28204200. (FMC Química Chile Ltda).

“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”, “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”, “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS RÍOS U OTRAS FUENTES DE AGUA”, “MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”, “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”, “REALIZAR TRIPLE LAVADO DE ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS 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”.

Recomendaciones de almacenamiento: No use ni almacene cerca del calor o llama abierta. No contamine el agua, los alimentos o el alimento mediante su almacenamiento y eliminación. Almacenamiento de pesticidas: no usar o almacenar dentro o en los alrededores del hogar. Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacene en contenedores originales solamente. Almacene en un lugar fresco y seco y evite el exceso de calor. Abra cuidadosamente los contenedores. Después de un uso parcial, vuelva a colocar las tapas y cierre herméticamente. No coloque material formulado o diluido en recipientes de alimentos o bebidas. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos almacenándolos o eliminándolos adecuadamente.

Instrucciones para el Triple Lavado:

Paso 1: Llenar el envase con agua hasta un cuarto 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. Por último, recuerde inutilizar los envases vacíos perforando el fondo sin dañar la etiqueta.

AVISO DE GARANTIA: FMC 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. Es imposible 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 modo 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.

AFFINITY 400 EC

HERBICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Lote N°:
Fecha de Vencimiento: ver envase

Autorización del Servicio
Agrícola y Ganadero N° 3509

AFFINITY 400 EC es un herbicida de contacto, post emergente que controla en forma eficiente malezas de hoja ancha, tal como se describe en el cuadro de Instrucciones de Uso, en aplicaciones de barbecho químico. Además, es seguro para el control de sierpes y brotes basales en especies frutales y cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

*Carfentrazona-etilo..... 40 % p/v (400 g/L)
Coformulantes c.s.p..... 100% p/v (1 L)
*(RS)-2-cloro-3-[2-cloro-5-(4-(difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il)-4-fluorofenil]propionato de etilo

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Contenido Neto:

INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Importado por:
FMC QUIMICA CHILE LTDA
Avda Vitacura 2670, Piso 15
Las Condes, Santiago, Chile

Fabricado por:
FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA
Av. José Bonifácio Coutinho Nogueira,
150 – 1º Andar. Galeria Plaza – Campinas
CEP 13091 – Campinas. Brasil
TAGMA BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
Av. Roberto Simonsen, 1459 – Bairro Recanto dos Pássaros-
Paulínia/ SP-CEP 13148-030. Brasil

FMC and Affinity are Trademarks of FMC Corporation and/or an affiliate. © 2021 FMC Corporate. All rights reserved.



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO

AFFINITY 400 EC es un herbicida de contacto para el control post emergente de malezas de hoja ancha exclusivamente, a utilizarse exclusivamente en los cultivos descritos en el Cuadro de Instrucciones de Uso, cuyo modo de acción a nivel de fotosíntesis produce una rápida y efectiva necrosis del follaje tratado.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO.

CULTIVOS	DOSIS (cc/ hL) usada para eliminar Brotes, Sierpes y Chupones	OBSERVACIONES ELIMINACION DE BROTES	MALEZAS	DOSIS PARA EL CONTROL DE MALEZAS EN FRUTALES Y BARBECHO QUIMICO ⁽²⁾	OBSERVACIONES CONTROL DE MALEZAS
Vides viníferas y de mesa	50 (brotes hasta 15 cm) 65 (brotes hasta 80 cm) ⁽³⁾	Aplicar a los brotes del cuello y sectores intermedios del tronco, en pleno crecimiento, mojándolos en forma individual hasta escurrimiento. Se recomienda hacer como mínimo, 2 aplicaciones por temporada. Con un intervalo de aplicación mínimo de 30 días. Mojamiento ⁽⁴⁾ 200 L/ha.	Pasto pinito, amor seco, bledo, bolsita Del pastor, chamico, gallito, hierba cana, lechuguilla, manzanilla, manzanillón, mostacilla, ñilhue, pacoyuyo, porotillo, quilloi-quilloi, quinquilla, rábano, sanguinaria, tabaco de campo, verdolaga, verónica, yuyo, correhuela, diente de león, galega, hierba azul, hierba del té, hinojo, malva, pila-pila, romaza, siete venas, suspiro, tomatillo, tomatillo nortino, trébol rosado, vinagrillo, zarzamora.	60 a 80 cc/ha ⁽¹⁾	Época de aplicación: El control de malezas se optimiza cuando el producto se aplica a malezas que crecen activamente. Número de aplicaciones: Se recomienda realizar 2 aplicaciones por temporada. Con un intervalo de aplicación mínimo de 30 días. Usar la dosis mayor con malezas más desarrolladas y/o especies perennes. Mojamiento ⁽⁴⁾ : 200 L/ha. Para óptimos resultados, las malezas deben ser tratadas cuando son pequeñas.
Carozos: Damascos, Ciruelos, Cerezos, Duraznos, Nectarinos, Guindos, Almendros	50 (brotes hasta 15 cm) ⁽³⁾ 65 (brotes hasta 50 cm)				
Pomáceas: Manzanos, Perales, Membrilleros	50 (brotes hasta 15 cm) ⁽³⁾ 65 (brotes hasta 50 cm)				
Kiwis, Lúcumos, Chirimoyos, Nogales, Pistachos, Pecanos. Frutales de hoja persistente: Olivos, Paltos, Mangos, Cítricos: Naranjos, Clementinos, Limoneros, Pomelos, Tangelos, Mandarinos.	60 (brotes menores de 20 cm) 80 (brotes hasta 50 cm)				
Avellano europeo	40 (brotes hasta 20 cm) 80 (brotes hasta 50 cm)	Época de aplicación. Mejores resultados se logran cuando los brotes tienen menos de 20 cm, por lo que una aplicación temprana en primavera, será siempre más conveniente. Se recomienda hacer como mínimo 2 aplicaciones por temporada. Con un intervalo de aplicación mínimo de 30 días. Mojamiento ⁽⁴⁾ 200 L/ha.			
Frutales menores: Moras, Zarzaparrilla, Arándanos, Frambuesos, Cranberries, Groselleros, Granados.	60 (brotes hasta 20 cm) 80 (brotes hasta 50 cm)	Aplicar sobre brotes creciendo activamente. Se recomienda hacer como mínimo, 2 aplicaciones por temporada. Con un intervalo de aplicación mínimo de 30 días. Con granados usar siempre la dosis máxima. Mojamiento ⁽⁴⁾ 200 L/ha.			

⁽¹⁾ En las aplicaciones de **AFFINITY 400 EC** se puede usar un acidificante y/o surfactante siliconado en la mezcla de estanque.

⁽²⁾ **AFFINITY 400 EC** cuando es empleado en barbecho químico se puede usar en mezcla de estanque con Glifosato.

⁽³⁾ Al utilizar la dosis mayor se aumenta la velocidad de necropsia de los tejidos. Usar siempre sobre brotes cuyo eje o ejes centrales estén visiblemente lignificados, nunca sobre ejes jóvenes con tejido verde.

⁽⁴⁾ El mojamiento recomendado es de 200L/ha, sin embargo, variará según la densidad o distancia de plantación del huerto, parrón o viñedo.

En unas pocas horas después de la aplicación, el follaje de malezas susceptibles muestra signos de desecación. Los extremos en condiciones ambientales tales como la temperatura, la humedad, las condiciones del suelo y las prácticas culturales pueden afectar la actividad de **AFFINITY 400 EC**. Los síntomas de herbicida pueden acelerarse en condiciones de humedad. El control de malezas puede reducirse cuando las malas hierbas se endurecen por la sequía y se vuelven menos susceptibles a **AFFINITY 400 EC**. **AFFINITY 400 EC** se absorbe rápidamente a través del follaje de las plantas. Para evitar una respuesta significativa del cultivo, las aplicaciones no se deben realizar entre 6 y 8 horas después de la lluvia o el riego o cuando haya mucha humedad en el cultivo. Las condiciones ambientales y ciertos aditivos de tanque de pulverización pueden aumentar los síntomas de herbicida en los cultivos. Puede ser beneficioso llevar a cabo pequeños ensayos en las fincas en condiciones reales con variedades o cultivares específicos antes de tratar superficies grandes.

Nota: La altura de las sierpes y brotes basales en frutales y vides determinará la dosis a emplear. Se sugiere utilizar una mezcla con Glifosato más **AFFINITY 400 EC**, ambos en la dosis recomendada para cada cultivo, a fin de controlar todas aquellas malezas de hoja ancha tolerantes y/o resistentes a Glifosato y para ampliar el espectro de control a especies gramíneas.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO**

CULTIVO	DOSIS (cc/ ha)	MALEZAS	OBSERVACIONES
Arroz	100-125	Duraznillo y cortadera	Aplicar en post emergencia de malezas y cultivos. Usar dosis mayor con malezas más desarrolladas.
Trigo	30-40	Yuyo (<i>Brassica rapa</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), Rabano (<i>Raphanus sativus</i>), Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>)	Época de aplicación: El control de malezas se optimiza cuando el producto se aplica a malezas que crecen activamente. Usar la dosis mayor con malezas más desarrolladas. l aplicación por temporada
Desecante para facilitar la cosecha	200*	Se recomienda para facilitar la desecación de las papas antes de cosecha y además para evitar la propagación de enfermedades virosas e infecciones por Tizón tardío, que se alojan en los residuos verdes. Además, en papas destinadas a la producción de semillas, permite controlar el tamaño del tubérculo. La aplicación debe ser previa a la cosecha.	

*Se recomienda el uso de adyuvantes para un mejor efecto.

**Se recomienda aplicar hasta antes de flor para evitar daños en flores y frutos producto de la deriva. Si se aplica después de flor tomar todas las medidas necesarias para evitar la deriva del producto, ya que el tejido de la flor y la fruta es potencialmente sensible al ingrediente activo.

Modo de empleo: **AFFINITY 400 EC** puede mezclarse en tanque con otros herbicidas registrados para controlar un amplio espectro de malezas. Consulte esta y otras etiquetas de producto para ver las instrucciones de mezclado, precauciones y restricciones; siguiendo las instrucciones más restrictivas para cada compañero de mezcla de tanque. prepare la mezcla del tanque de la siguiente manera: llene el tanque un cuarto lleno con agua. Con el agitador en funcionamiento, agregue las cantidades recomendadas de ingredientes siguiendo el siguiente orden: primero, gránulos secos y suspensiones líquidas (fluidas). A medida que la agitación continúa y el tanque se llena de agua, agregue productos de concentrado emulsionables en tercer lugar, seguido de la adición de productos solubles en agua. Continúe llenando el tanque con 3/4 del volumen deseado de agua limpia y, con agitación, agregue la cantidad adecuada de **AFFINITY 400 EC**. Complete el llenado del tanque de pulverización al volumen deseado. Mantenga suficiente agitación para mantener los materiales en solución durante la mezcla y la aplicación, y hasta que el tanque de pulverización se haya vaciado. Para mezclas de tanques, siga las pautas de extensión locales para el orden de mezcla. Las pautas generales son: agregar primero los materiales secos y agitar hasta que se mezclen; luego EW o líquidos solubles en agua; luego formulaciones EC; luego, agrega adyuvantes al último.

Limpieza de los Equipos de Aplicación: muchos pesticidas son muy activos a bajas tasas, especialmente en cultivos sensibles. Los residuos que quedan en el equipo de mezcla, los tanques de pulverización, las mangueras, los brazos de pulverización y las boquillas pueden causar efectos en los cultivos si no se limpian adecuadamente. Tan pronto como sea posible después de pulverizar y antes de usar el equipo de pulverización para cualquier otra aplicación, el equipo de pulverización debe limpiarse completamente siguiendo 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 pulverización se limpia inmediatamente después de la aplicación:

1.- drenar el tanque de pulverización, las mangueras, la pluma de pulverización y las boquillas de pulverización. Use un lavado de alta presión con detergente para eliminar el sedimento físico y los residuos del interior del tanque del rociador y enjuague bien. Luego, enjuague bien las mangueras del pulverizador, pulverice el brazo y las boquillas rociadoras con un enjuague con agua limpia. Retire y limpie las boquillas de pulverización y todos los filtros y pantallas (tanque, manguera y puntas de pulverización) por separado en la solución de amoníaco del paso 2.

2.- Luego, prepare una solución de limpieza agregando tres galones de amoníaco (que contenga al menos 3% de activo) por 100 galones de agua limpia. Prepare una solución de limpieza suficiente para permitir el funcionamiento del sistema de pulverización durante un mínimo de 15 minutos para lavar a fondo las mangueras, la pluma de pulverización y las boquillas de pulverización.

3.- Se puede lograr una limpieza conveniente y exhaustiva del pulverizador si la solución de amoníaco o el agua dulce se dejan en el tanque de pulverización, las mangueras, la pluma de pulverización y las boquillas de pulverización durante la noche o durante el almacenamiento.

4.- Antes de usar el rociador, drene completamente el sistema del rociador. Enjuague el tanque con agua limpia y enjuague a través de las mangueras, la boquilla de pulverización y las boquillas rociadoras con agua limpia.

5.- Deseche adecuadamente toda la solución de limpieza y enjuague de acuerdo con las regulaciones locales. No aplique soluciones de limpieza del pulverizador ni enjuague a cultivos sensibles. No guarde el pulverizador durante la noche o durante un período de tiempo prolongado con la solución del plaguicida que queda en el tanque, las líneas de pulverización, la tubería de la pluma de pulverización, las boquillas espaciadoras o los filtros. Si el pulverizador se ha almacenado o está inactivo, purgue el pulverizador y limpie con agua limpia antes de comenzar cualquier aplicación. En caso de que permanezcan pequeñas cantidades del plaguicida en equipos de mezcla, carga y / o pulverización no limpios de forma adecuada, el producto puede liberarse durante aplicaciones posteriores que puedan causar efectos en ciertos cultivos y otra vegetación.

Manejo de Resistencia: Se recomienda establecer un programa de rotación de productos de distinto modo de acción al Grupo E14, para disminuir el riesgo de pérdida de sensibilidad de las malezas, implementando un programa de manejo de resistencia de herbicidas en el campo.

Manejo Integrado de Plagas: **AFFINITY 400 EC** es un producto adecuado para ser incorporado a sistemas de Manejo integrado de plagas (MIP).

Incompatibilidad: **AFFINITY 400 EC** no debe ser mezclado con productos de marcada reacción alcalina. No utilice con aditivos de tanque que cambien del pH de la solución de pulverización por debajo de pH 5 o por encima de pH 8. Mantener el pH entre 5-8.

Compatibilidad: Es compatible con el producto Atila (Glifosato 48% SL). Al preparar una nueva mezcla de tanque, realice una prueba de compatibilidad adecuada mezclando cantidades proporcionales de todos los ingredientes de pulverización en un recipiente de prueba (jarra) antes de mezclar el tanque con otros productos. Agite la mezcla vigorosamente y deje reposar de cinco a diez minutos. La precipitación rápida de los ingredientes y la poca capacidad de volver a suspenderse cuando se agita indica que la mezcla es incompatible y no debe aplicarse. Asegure la compatibilidad de otros productos y / o fertilizantes líquidos con **AFFINITY 400 EC** antes de mezclarlos en el tanque de pulverización.

Fitotoxicidad: **AFFINITY 400 EC** es un herbicida de contacto que no tiene efecto residual en el suelo. No presenta Fitotoxicidad a los cultivos registrados cuando es usado bajo las recomendaciones indicadas en la etiqueta.

Tiempo de reingreso (personas y animales): Se debe esperar 24 horas antes de ingresar al área tratada si se emplea equipo de protección personal. No corresponde reingreso de animales, ya que los cultivos en que se recomienda no tienen como objetivo la alimentación animal.

Periodo de carencia: No corresponde ya que, Carfentrazona tiene una nula translocación interna en las plantas y por ende no se mueve a la parte superior de éstas.

Condiciones para una aplicación segura y eficaz: Evitar la deriva del producto durante su aplicación. Evite cualquier condición de deriva que permita que el producto entre en contacto con la vegetación no deseada. **AFFINITY 400 EC** no es volátil, sin embargo; la niebla de la deriva del aerosol puede causar lesiones a las plantas sensibles. La interacción de los equipos y los factores relacionados con el clima determinan el potencial de deriva de la pulverización. El aplicador y el productor son responsables de considerar todos estos factores al tomar decisiones. Se sugiere el uso en mezcla con aceite mineral al 0.5% con el objetivo de evitar la deriva. La mezcla con el aceite mineral debe realizarse observando la dosis y recomendaciones de dicho producto. No aplicar con viento de más de 5 kph, ni cuando se esperan lluvias dentro de las 3 horas siguientes. Evitar aplicación con rocío. No usar producto preparado del día anterior. Evite el almacenamiento de **AFFINITY 400 EC** solo o en mezcla durante la noche. Si la solución de pulverización se almacena durante la noche o más tiempo, agite bien la mezcla de pulverización antes de aplicar la solución. Evitar aplicar con temperaturas superiores a 30 °C, aplicar idealmente temprano en la mañana o al atardecer, evitando secado rápido de la pulverización. Al realizar aplicaciones con baja humedad relativa, configure el equipo para producir gotas más grandes para compensar la evaporación. La evaporación de gotas es más severa cuando las condiciones son calientes y secas. No aplique durante una inversión térmica.

Rotación de cultivos: Después de una aplicación de **AFFINITY 400 EC**, un campo tratado puede rotarse a un cultivo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso en cualquier momento. Todos los demás cultivos se pueden plantar después de 12 meses.



AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : AFFINITY 400 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 Química Chile Ltda

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501
LAS CONDES, SANTIAGO
+56 2 2820 4205

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

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

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 3

Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Hígado)

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : 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.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H350 Puede provocar cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
P260 No respirar nieblas o vapores.
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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

AFFINITY 400

Versión 4.1 Fecha de revisión: 20.05.2025 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

P331 NO provocar el vómito.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391 Recoger los vertidos.

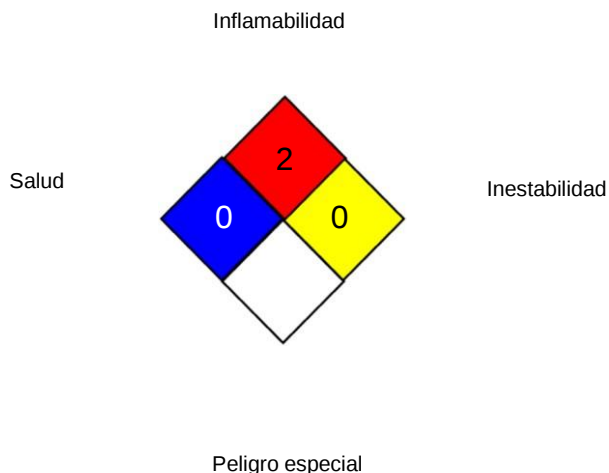
Almacenamiento:

P403 + 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.

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)
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	>= 50 - < 70

AFFINITY 400

Versión 4.1 Fecha de revisión: 20.05.2025 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Carfentrazona-etilo (ISO)	Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	$\geq 30 - < 50$
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	$\geq 3 - < 5$
2-ethylhexan-1-ol	2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	$\geq 1 - < 5$

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
- Contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- Contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
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. : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Puede provocar cáncer.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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	: Óxidos de carbono Productos de combustión peligrosos Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos clorados Compuestos de flúor
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. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente 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.
--	---

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- | | | |
|---|---|--|
| Precauciones medioambientales | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y materiales de contención, 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

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones para la manipulación segura | : | Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado. Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. |
| 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. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhale el aerosol.

No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. |

Almacenamiento

AFFINITY 400

Versión 4.1 Fecha de revisión: 20.05.2025 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada.
No fumar.
Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No lo almacene juntamente con ácidos.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : 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
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
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	TWA (fracción inhalable)	1 mg/m ³	ACGIH

Protección personal

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

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- 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
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable

AFFINITY 400

Versión 4.1	Fecha de revisión: 20.05.2025	Número de HDS: 50000179	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12.07.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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
Olor	: aromático
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 4,4 (20 °C) 4,6 (25 °C) Concentración: 10 g/l
Punto de fusión/rango	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 52 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	: Sostiene la combustión.
Autoignición	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: No disponible para esta mezcla.
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1)	
Densidad relativa	: 1,0721
Densidad	: 1,063 g/cm3

AFFINITY 400

Versión 4.1	Fecha de revisión: 20.05.2025	Número de HDS: 50000179	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12.07.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Miscible
Solubilidad en otros disolventes	: Miscible Disolvente: Tolueno Miscible Disolvente: Metanol
Coeficiente 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	: 59,62 mm ² /s (20 °C) 5,16 mm ² /s (40 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Tensión superficial	: 35,34 mN/m
Peso molecular	: No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 3.000 mg/kg

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): > 10,41 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata): > 4.000 mg/kg Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel. Observaciones: sin mortalidad

Componentes:

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.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: FIFRA 81.01
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5,09 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg Método: US EPA OPP 81-2 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1,9 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
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 4.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- 2-ethylhexan-1-ol:**
- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2.047 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4,3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

- Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

Componentes:**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

Carfentrazona-etilo (ISO):

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

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

- Resultado : Irritación de la piel

2-ethylhexan-1-ol:

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Resultado	:	Irritación ocular leve o nula

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies	:	Conejo
Método	:	EPA OPP 81-4
Resultado	:	ligera irritación

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
-----------	---	-----------------------------------

2-ethylhexan-1-ol:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es un sensibilizador de la piel.
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

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

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
----------------	---	------------------------

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Componentes:**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

Carfentrazona-etilo (ISO):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Sin potencial genotóxico

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

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

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Tiempo de exposición: 72 horas
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexan-1-ol:

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

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Componentes:

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

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

Carfentrazona-etilo (ISO):

Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

2-ethylhexan-1-ol:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
Resultado : negativo

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

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

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 415
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

2-ethylhexan-1-ol:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:**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.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

2-ethylhexan-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

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

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.
------------	---	--

Carfentrazona-etilo (ISO):

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****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

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies	:	Rata
NOAEL	:	58 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 días

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	500 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Método	:	Directrices de prueba OECD 407
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	50 mg/m3
Vía de aplicación	:	Inhalación

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Método : Directrices de prueba OECD 412
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Vía de aplicación : Cutáneo
Método : Directrices de prueba OECD 410
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexan-1-ol:

Especies : Rata
: 250 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 13 semanas
Método : Directrices de prueba OECD 408

Peligro de inhalación

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

Componentes:

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.

Carfentrazona-etilo (ISO):

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

Efectos neurológicos**Componentes:****Carfentrazona-etilo (ISO):**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Producto:**

Toxicidad para peces	: CL50 (<i>Danio rerio</i> (pez zebra)): 12,9 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (<i>Daphnia similis</i> (Copépodo)): 13,1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0,06 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	12.07.2022	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: 2.219 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: <i>Eisenia fetida</i> (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	:	> 2.000 mg/kg Especies: <i>Coturnix japonica</i> (Codorniz japonesa) LD50: > 100 Tiempo de exposición: 48 horas Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas)
Clasificación Ecotoxicológica	:	Virtualmente no toxico para abejas

Componentes:

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

Toxicidad para peces	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (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 (<i>Pimephales promelas</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 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 (<i>Tetrahymena pyriformis</i>): 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: <i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y	:	NOELR: 2,6 mg/l

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 21 d
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad para peces

: CL50 (Pez): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y
otros invertebrados acuáticos

: CL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 9,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las
algas/plantas
acuáticas

: CE50 (*Anabaena flos-aquae* (alga verde-azulada)): 0,012 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (algas): 0,001 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0,0057 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática
aguda)

: 10

Toxicidad para peces
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 0,0187 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 0,22 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Crustáceos

Factor-M (Toxicidad acuática
crónica)

: 100

Toxicidad para los
organismos del suelo

: CL50: > 820 mg/kg
Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.
Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los
organismos terrestres

: DL50: > 5.620 ppm
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: *Anas platyrhynchos* (pato de collar)

DL50: > 5.620 ppm
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 200 µg/abeja
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

DL50: > 200 µg/abeja
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: *Apis mellifera* (abejas)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Toxicidad para peces	:	LL50 (Las especies marinas): 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		LL50 (<i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabeza)): 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	:	NOEC (lodos activados): 10.000 mg/l Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Evaluación Ecotoxicológica

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

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidad para peces	:	CL50 (<i>Leuciscus idus</i> (Orfe dorado)): 17,1 - 28,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 39 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EC10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): 11,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (<i>Anabaena flos-aquae</i> (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Fotodegradación	:
-----------------	---

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Componentes:**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

Carfentrazona-etilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

2-ethylhexan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Carfentrazona-etilo (ISO):**

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 176
Observaciones: Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 22,1

2-ethylhexan-1-ol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,9 (25 °C)

Movilidad en suelo**Componentes:****Carfentrazona-etilo (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Móvil en los suelos

Otros efectos adversos**Producto:**

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

Residuos : 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 : Vacíe el contenido restante.
contaminados, y material Eliminar como producto no usado.
contaminado No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales**UNRTDG**

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

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

IATA-DGR

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

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

Código-IMDG

Número NU : UN 1993
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Carfentrazone-ethyl, Aromatic hydrocarbons, C10)(Naptha Aromatic)

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	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. (Carfentrazone-ethyl, Aromatic hydrocarbons, C10) (Naptha Aromatic)

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.	: No aplicable
--	----------------

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

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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. ETHYL (RS)-2-CHLORO-3-[2-CHLORO-5-[4-(DIFLUOROMETHYL)-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]-4-FLUOROPHENYL]PROPIONATE
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	En o de conformidad 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	:	dd/mm/aaaa

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 Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC- Inventario de sustancias químicas en China, IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas;

AFFINITY 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.1	20.05.2025	50000179	Fecha de la primera emisión: 12.07.2022

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