

AFFINITY 400

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

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : 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 hours)

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

AFFINITY 400

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

ta: consultar a un médico.
 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.

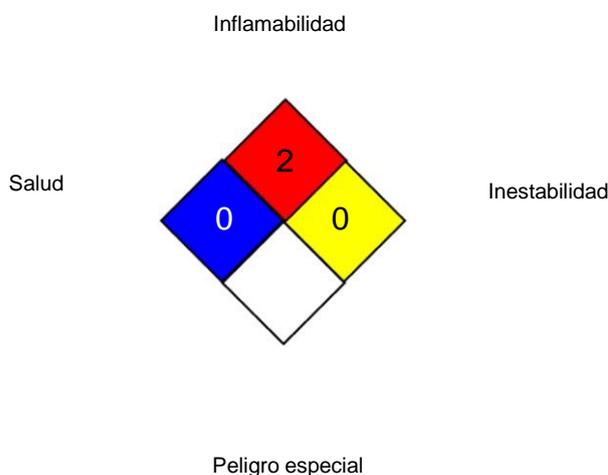
Almacenamiento:

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	64742-95-6	>= 50 - < 70

AFFINITY 400

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

	especificar		
Carfentrazona-etilo (ISO)	Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	>= 30 - < 50
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	>= 3 - < 5
2-ethylhexan-1-ol	2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	>= 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 lateral 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, quítela.
- Contacto con los ojos** : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
 En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente y abundantemente con agua y acuda a un médico.
 Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
 Quítela los lentes de contacto.
 Proteja el ojo no dañado.
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- 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 4.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
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 (NO_x)
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
-

AFFINITY 400

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

en las zonas inferiores.

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

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

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. Evítense 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 substancia.

Almacenamiento

AFFINITY 400

Versión 4.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 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 conjuntamente 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 : Ropa impermeable

AFFINITY 400

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

cuerpo 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

Densidad relativa del vapor (aire=1) : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,0721

Densidad : 1,063 g/cm3

AFFINITY 400

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

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 4.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
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 weeks
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 (Danio rerio (pez zebra)): 12,9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 13,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,06

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

gas/plantas acuáticas	mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: 2.219 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	: > 2.000 mg/kg Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)
	CL50: > 100 Tiempo de exposición: 24 h Especies: Apis mellifera (abejas)

Componentes:

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

Toxicidad para peces	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l Tiempo de exposición: 40 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOELR: 2,6 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) 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 4.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
 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 al-
 gas/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 (Toxi-
 cidad 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 organis-
 mos 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 organis-
 mos 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 4.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
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 (Pimephales promelas (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 (Daphnia magna (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 (Pseudokirchneriella subcapitata (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 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17,1 - 28,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Fotodegradación :

AFFINITY 400

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

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

2-ethylhexan-1-ol:

Coefficiente 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: -
4.0	12.07.2022	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 contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

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 (avión de carga) : 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

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

Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentran 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

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

Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CL / 1X