

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : AFFINITY® 400 EC

Otros medios de identificación : CARFENTRAZONE-ETHYL 400 G/L EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Dirección : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.
AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º
ANDAR - JARDIM MADALENA,
CAMPINAS SP BRASIL

Distribuidor : FMC COLOMBIA S.A.S
Calle 108 # 45 – 30 Torre 2
Oficina 1004 – 1005
Bogotá – Colombia : +571 635150

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
01800-710-2151 (CHEMTREC Colombia)
Colombia: 911

Número de Emergencia Médica : Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).
Desde Perú: SAMU: 106;
CISPROQUIM®: 080-050-847;
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;
Desde Venezuela: 0800 1005012

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

Toxicidad aguda (Cutáneo)	:	Categoría 4
Carcinogenicidad	:	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	:	Categoría 2 (Hígado)
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

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H351 Susceptible de 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 Procurarse las instrucciones 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 recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática	64742-95-6	>= 50 -< 70

AFFINITY® 400 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 19.07.2023 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar		
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	>= 30 -< 50
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio	68584-23-6	>= 3 -< 5
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 1 -< 2,5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítela los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Susceptible de provocar cáncer.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repentina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: 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.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos clorados Compuestos de flúor Cianuro de hidrógeno Cloruro de hidrogeno
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	: Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. 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.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilice equipo de protección personal. Evacue al personal a zonas seguras. Retire todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Asegure una ventilación apropiada. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.
------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

- Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : 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. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite el contacto con los ojos y la piel. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones de almacenamiento seguro : No fumar. Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

AFFINITY® 400 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 19.07.2023 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

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

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	TWA (fracción inhalable)	1 mg/m3	ACGIH
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

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

Protección de las manos
Material : Guantes protectores

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No inhale el aerosol.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Color	:	amarillo
Olor	:	aromático
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	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 de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,0721
Densidad	:	1,063 g/cm ³
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Miscible Disolvente: Tolueno

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

	Miscible Disolvente: Metanol
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: 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 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.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	: Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 3.000 mg/kg Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

después de una sola ingestión.
Observaciones: sin mortalidad

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

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

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

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

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

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

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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

ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:

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-etilhexano-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

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	: Conejo
Valoración	: No irrita la piel
Resultado	: No irrita la piel

Componentes:

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

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Valoración	:	Irrita la piel.
------------	---	-----------------

2-etilhexano-1-ol:

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
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos

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
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	EPA OPP 81-4
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Valoración	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
------------	---	-------------------------------------

2-etilhexano-1-ol:

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

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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 una 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
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.

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

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 en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Resultado: negativo
-----------------------	---	------------------------------------------------------------------------------

Mutagenicidad en 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:**

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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

Carfentrazona-etilo (ISO):

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: Activación metabólica
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Sin potencial genotóxico

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
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-etilhexano-1-ol:

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

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

Resultado: negativo

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

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

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

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

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 104 semanas
NOAEL : 3 - 9 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 80 semanas
NOAEL : > 7.000 ppm
Resultado : negativo

Especies : Perro, machos y hembras
Tiempo de exposición : 52 semanas
NOAEL : 150 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

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

2-etilhexano-1-ol:

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

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

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

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general materna: LOAEC: 500 parte por millón
Síntomas: Efectos en la madre.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio multigeneracional
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Ingestión
Fertilidad: NOEL: 4.000 ppm
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata, hembra
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOEL: 100 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOEL: 600 mg/kg pc/día
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo, hembra
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOEL: 150 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOEL: > 300 mg/kg pc/día
Resultado: negativo

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

ácido bencenosulfónico, C10-16-álquil derivados, sales de calcio:

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-etilhexano-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

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - 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-etilhexano-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - 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

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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, machos y hembras
NOEL : 1000 ppm
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 days

Especies : Rata, machos y hembras
NOEL : 1000 ppm
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 21 days

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

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
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-etilhexano-1-ol:

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

Toxicidad por aspiración

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

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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 ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****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 algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,06 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 2.219 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	(Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): > 2.000 mg/kg CL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 Tiempo de exposición: 24 h

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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 para peces (Toxicidad crónica) | : | NOELR (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 |
| 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. |

Evaluación Ecotoxicológica

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

Carfentrazona-etilo (ISO):

- | | | |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,6 mg/l |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------|

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Crustáceos): 0,22 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): > 820 mg/kg

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (*Anas platyrhynchos* (pato de collar)): > 5.620 ppm
Punto final: Toxicidad oral aguda
Observaciones: Dietético

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

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

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

ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:

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 cabezona)): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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
BPL: si

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

2-etilhexano-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 :

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

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

Carfentrazona-etilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

2-etilhexano-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**Carfentrazona-etilo (ISO):**Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 176
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,36 (20 °C)

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 22,1

2-etilhexano-1-ol:

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

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: La sustancia/mezcla y sus metabolitos del suelo tienen el potencial de ser móviles, pero no se detectaron en un estudio de lixiviación de campo.

Koc: 866, log Koc: 2,93

Otros efectos adversos**Producto:**

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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 RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 1993
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(Carfentrazona-etilo, Hidrocarburos aromáticos)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
Designación oficial de : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

transporte (Carfentrazona-etilo, Hidrocarburos aromáticos)

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 ONU : UN 1993
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(Carfentrazona-etilo, Hidrocarburos aromáticos)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Código EmS : F-E, S-E
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para el usuario

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 SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar

Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen. : No aplicable

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

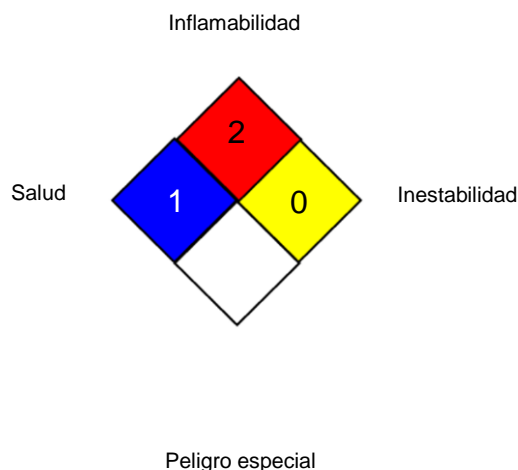
Fecha de revisión	:	19.07.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Información adicional

AFFINITY® 400 EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 19.07.2023 Número de HDS: 50000179 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
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; 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;

AFFINITY® 400 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	19.07.2023	50000179	Fecha de la primera emisión: 25.08.2020

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

Exoneración

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.

CO / 1X