según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Affinity® 24 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC CORPORATION

Domicilio : WALNUT STREET

PHILADELPHIA, PA 19104

USA

(215) 299-6000 (INFORMACIÓN GENERAL)

Dirección de correo electróni:

CO

SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : +506-40003869

911

Número de Emegencia Médi-

ca

Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-

1028; 800-INTOXICA

REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas

y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801

El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262 Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistan-

ce - (502) 2251-3560 / 2232-0735

Honduras - Hospital School - (504) 232-6105

Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700

ext. 1294 cel. 8755-0983

Panama Center of Research and Information on Medications

and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

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

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) :

para el medio ambiente acuá-

tico

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 : H227 Líquido combustible.

H303 + H313 + H333 Puede ser 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.

H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de se-

guridad antes del uso.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P261 Evitar respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica. P304 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Buscar ayuda médica.

P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica

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 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	>= 70 - < 90
2-methylnaphthalene	91-57-6	>= 20 - < 25
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	>= 20 - < 25
1-methylnaphthalene	90-12-0	>= 2,5 - < 10
butan-1-ol	71-36-3	>= 1 - < 3
naftaleno	91-20-3	>= 0,25 - < 1
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	>= 0,1 - < 1

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la

piel

Lave con agua y jabón.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Puede ser 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.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Susceptible de provocar cáncer.

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repen-

tina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.

El contacto con la piel puede provocar picazón y enrojecimiento. El contacto con los ojos puede provocar picazón, ojos

llorosos, sensibilidad a la luz, dolor y/o visión borrosa.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

Notas especiales para un medico tratante

: Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro- :

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024 1.0

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 tóxi-

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 completa-

mente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias 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 respi-

ración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.

Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

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, in-

formar 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 etique-

tados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024 1.0

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones

No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incan-

descente.

Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y

de las fuentes de ignición.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superfi-

cies calientes.

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 aplica-

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabaio.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Condiciones de almacenamiento seguro

No fumar.

Mantenga en un lugar bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu-

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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 pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	TWA (frac- ción inhala- ble)	1 mg/m3	ACGIH
butan-1-ol	71-36-3	TWA	20 ppm	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	TWA	50 ppm	ACGIH

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

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

dor 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Color : marrón, anaranjado

Olor : aromático

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5,3

Concentración: 10 g/l

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 75,6 °C

Método: copa cerrada

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

: Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 0,1078 g/cm3

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

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.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

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.

Condiciones que deben evi-

tarse

Evite la formación de aerosol. Evitar temperaturas extremas Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición :

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 4.077 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata): > 6,31 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 4.000 mg/kg

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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 inhala-

ción

CL50 (Rata): > 4,688 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: vapor

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

2-methylnaphthalene:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.630 mg/kg

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 5.143 mg/kg

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Método: FIFRA 81.01 Síntomas: Temblores

BPL: si

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,09 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: EPA OPP 81 - 3

Síntomas: Temblores, cromodacriorrea, escurrimiento nasal

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg

Método: US EPA OPP 81-2

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel. Observaciones: sin mortalidad

1-methylnaphthalene:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.840 mg/kg

butan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2,292 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 1.000 mg/kg

Método: Juicio experto

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata): > 17,76 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 3.430 mg/kg

naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): 710 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,4 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Método: Directrices de prueba OECD 403

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 16.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, machos y hembras): 3.002 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Síntomas: Letargia, ataxia, Coma

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): >= 7,6 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Método: Directrices de prueba OECD 403

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): > 1.875 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Resultado : ligera irritación

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación

de grietas en la piel.

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Basado en datos de materiales similares

2-methylnaphthalene:

Resultado : Irritación de la piel

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

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

1-methylnaphthalene:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel

butan-1-ol:

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Especies : Conejo

Resultado : Irritación de la piel

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : ligera irritación

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Resultado : ligera irritación

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos

Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Basado en datos de materiales similares

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Método : EPA OPP 81-4
Resultado : ligera irritación

BPL : si

1-methylnaphthalene:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

butan-1-ol:

Especies : Conejo

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Valoración : No es una sensibilizador de la piel. Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carfentrazona-etilo (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

butan-1-ol:

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

naftaleno:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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: Aberración cromosómica de la médula ósea

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

2-methylnaphthalene:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

Sistema de prueba: Linfócitos humanos

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Carfentrazona-etilo (ISO):

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

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (machos y hembras)

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

Sin potencial genotóxico

1-methylnaphthalene:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Sistema de prueba: Linfócitos humanos

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

butan-1-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

naftaleno:

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

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

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

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Producto:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 12 mes(es)
NOAEC : 1,8 mg/l
Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valora-

ción

No clasificable como carcinogénico humano.

2-methylnaphthalene:

Especies : Ratón, macho

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 81 w

Dosis : 750, 1500 ppm
LOAEL : 750 ppm
Resultado : equívoco
Síntomas : Tumor
Órganos Diana : Pulmones

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

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

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

ninógeno.

1-methylnaphthalene:

Especies : Ratón, macho

Vía de aplicación : Oral

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Tiempo de exposición : 81 w

Dosis : 750, 1500 ppm
LOAEL : 750 ppm
Resultado : equívoco
Síntomas : Tumor
Órganos Diana : Pulmones

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

naftaleno:

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

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:

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 reproduc-

ción - Valoración

Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproducti-

va.

naftaleno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024 1.0

rrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para

la madre

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Efectos en la fertilidad Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 30, 100, 300, 1000mg/kg/bw Duración del tratamiento individual: 45 d

Toxicidad general padres: LOAEL: 300 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: NOAEL: 300 mg/kg pc/día Método: Directrices de prueba OECD 422

Especies: Rata Efectos en el desarrollo fetal

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 100, 300, 1000mg/kg/day

Duración del tratamiento individual: 21 d

Toxicidad general materna: NOAEL: > 1.000 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOAEL: > 1.000 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 414

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0, 100, 300, 800mg/kg/bw/day Duración del tratamiento individual: 29 d

Toxicidad general materna: LOAEL: 800 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 300 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 414

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en expe-

rimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

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

Componentes:

2-methylnaphthalene:

Valoración Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somno-

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

lencia o vértigo.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

1-methylnaphthalene:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somno-

lencia o vértigo.

butan-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somno-

lencia o vértigo.

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Órganos Diana : Tracto respiratorio

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

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 pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEC : 0,9 - 1,8 mg/l Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 12 Months

2-methylnaphthalene:

Especies : Ratón, hembra LOAEL : 50,3 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 81 w

Dosis : 0, 50.3, 107.6 mg/kg-d

Síntomas : efectos pulmonares, efectos en el sistema inmune

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 30 w

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Número de exposiciones : 2/w

Dosis : 119 mg/kg-application Síntomas : efectos pulmonares

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Ratón, machos y hembras

NOAEL : 1000 ppm LOAEL : 4000 ppm Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 days Órganos Diana : Sangre

Especies : Perro, machos y hembras

NOEL : 150 mg/kg LOAEL : 500 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 90 days Órganos Diana : Sangre

Especies : Perro, machos y hembras

 NOEL
 : 50 mg/kg

 NOAEL
 : 150 mg/kg

 LOAEL
 : 500 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 12 months

BPL : si Órganos Diana : Sangre

1-methylnaphthalene:

Especies : Ratón, hembra LOAEL : 50,3 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 81 w

Dosis : 0, 50.3, 107.6 mg/kg-d

Síntomas : efectos pulmonares, efectos en el sistema inmune

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 30 w
Número de exposiciones : 2/w

Dosis : 119 mg/kg-application Síntomas : efectos pulmonares

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

butan-1-ol:

Especies : Rata

NOAEL : 1,500 mg/m³ Vía de aplicación : Inhalación

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 600 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 13 weeks

Dosis : 0, 25, 150, 600mg/kg bw/day Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata, machos y hembras

LOAEL : 300 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 45 d

Dosis : 30, 100, 300, 1000mg/kgbw Método : Directrices de prueba OECD 422

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 1000 ppm

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 6 weeks

Dosis : 50, 225, 1000 ppm

Método : Directrices de prueba OECD 412

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, 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.

1-methylnaphthalene:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Contacto con la piel : Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024 1.0

formación de grietas en la piel.

2-methylnaphthalene:

Contacto con la piel Órganos Diana: Piel

Síntomas: Irritación

1-methylnaphthalene:

Órganos Diana: Piel Contacto con la piel

Síntomas: Irritación

Efectos neurológicos

Componentes:

Carfentrazona-etilo (ISO):

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Observaciones Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de

> exposición recomendados irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel y provocar una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado hacia los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o

edema pulmonar.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para peces LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3

mg/

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

EL50: 0,89 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

2-methylnaphthalene:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1,49 mg/l

Punto final: Inmovilización Tipo de Prueba: Ensayo estático

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,55 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 9,8 mg/l

Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 0,012

ng/i

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

CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,0133

ng/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,00933

mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

10

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

NOEC (lodos activados): 1.000 mg/l

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

BPL:

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 22 µg/l

Tiempo de exposición: 89 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 35 mg/l

Punto final: reproducción Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia (Dafnia)

Método: US EPA TG OPPTS 850.1300

Observaciones: La información proporcionada se basa en

datos obtenidos de productos similares.

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

100

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

NOEC: 820 mg/kg

Especies: Eisenia fetida (Iombrices)

Método: Directrices de prueba OECD 216

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217

Observaciones: 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)

Observaciones: Dietético

DL50: 2.250 mg/kg

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024 1.0

Punto final: Toxicidad oral aguda

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

NOEL: 1000 ppm

Punto final: Prueba de reproducción

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 200 µg/bee

Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 200 µg/bee

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

Datos sobre la toxicidad del

suelo

Nocivo para el ambiente del suelo.

1-methylnaphthalene:

Toxicidad para peces CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 9 mg/l

> Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,42 mg/l

Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 12 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

butan-1-ol:

Toxicidad para peces CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.376 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.328 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 225

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 225

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Número de HDS: Fecha de revisión: Fecha de la última emisión: -

50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024 1.0 21.03.2024

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 225 mg/l

Tiempo de exposición: 4 d

CE50 (Microorganismo natural): 4.390 mg/l

Tiempo de exposición: 17 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 4,1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

naftaleno:

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

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,16 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

Factor-M (Toxicidad acuática : aguda)

CE50 (Skeletonema costatum): 0,4 - 0,5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CI50 (Bacterias): 29 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0,37 mg/l

Tiempo de exposición: 40 d

Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,59 mg/l

Tiempo de exposición: 125 d

Especies: Daphnia pulex (Pulga de agua)

Factor-M (Toxicidad acuática : 1

crónica)

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Toxicidad para peces CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)):

> 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

cornutum) (microalga)): > 1.000 mg/l

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

cornutum) (microalga)): >= 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

LOEC: > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 58,6 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carfentrazona-etilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

1-methylnaphthalene:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

butan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Observaciones: Se supone que es biodegradable

naftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación: 67 % Tiempo de exposición: 12 d

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Método: Prueba según la Norma OECD 301A

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para

bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3,72

Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas

)

2-methylnaphthalene:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3,86

Carfentrazona-etilo (ISO):

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Tiempo de exposición: 28 d

Factor de bioconcentración (BCF): 176 Método: Directrices de prueba OECD 305E

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3,7 (20 °C)

1-methylnaphthalene:

Coeficiente de reparto n-

log Pow: 3,87

octanol/agua

butan-1-ol:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Pow: 1 (25 °C)

naftaleno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentración (BCF): 168

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3,7

4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

28 / 33

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -0,09

Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas

)

Movilidad en el suelo

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.

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:

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.

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 contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

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 ¼ 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

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.

(Carfentrazone-etilo)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio am- : si

biente

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.

(Carfentrazone-etilo)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- :

biente

: si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.

porte (Carfentrazone-etilo)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

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.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Listado de Medicamentos y Sustancias Controladas - : No aplicable Precursores y Sustancias Químicas Utilizadas Frecuentemente en la Fabricación Ilícita de Estupefacientes y Sustancias Psicotrópicas Sometidas a Fiscalización.

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 encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

Carfentrazona-etilo (ISO)

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : En o de conformidad 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

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 21.03.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



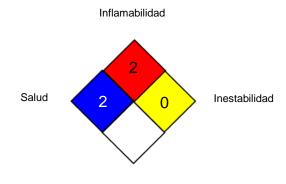
Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

Información adicional

NFPA:



Peligro especial

HMIS® IV:



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

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



Affinity® 24 EC

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 21.03.2024 50001762 Fecha de la primera emisión: 21.03.2024

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

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.

SV / 1X