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



AURORA® 400 EC

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

50000179 21.07.2025 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025 1.0

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : AURORA® 400 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

: FMC LATINOAMÉRICA S.A. SUCURSAL Compañía

Domicilio : AV. CIRCUNVALACIÓN DEL CLUB GOLF

> LOS INCAS NO. 208, INTERIOR, 705-B, TORRE 111 URBANIZACIÓN CLUB GOLF LOS INCAS SANTIAGO DE SURCO.

LIMA, PERÚ

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

CO

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Perú: 51-17071295 (CHEMTREC)

Número de Emegencia Médi-

Desde Perú: SAMU: 106; CISPROQUIM®: 080-050-847;

FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012 Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Nor-

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.

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

Toxicidad aguda (Cutáneo) Categoría 4

Carcinogenicidad Categoría 2

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

sición única

Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Expo-

siciones repetidas

Categoría 2 (Hígado)

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 : 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.

H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras ex-

posiciones prolongadas o repetidas.

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.

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.

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o con ventilación adecuada.

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.

P303 + P361 + P353 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua. Buscar ayuda médica.

P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

P318 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 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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.

Otra información

Indicaciones de peligro exigidas por el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 2075):

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera	64742-95-6	>= 50 - < 70
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	>= 30 - < 50
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	68584-23-6	>= 3 - < 10
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 1 - < 2,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

Retire a la persona de la zona peligrosa.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

CIO.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

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.

En caso de contacto con los

ojos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

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.

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



AURORA® 400 EC

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

21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025 1.0

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.

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

Susceptible de provocar cáncer.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas.

La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repen-

tina 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.

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.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas 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 espe-

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

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



AURORA® 400 EC

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

21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025 1.0

cial para los bomberos ración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada. Retire todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a zonas seguras.

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse

en las zonas inferiores.

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

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 aplica-

ción.

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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

nacionales y locales.

Condiciones de almacena-

miento 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 fu-

gas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

Información adicional sobre

estabilidad en almacena-

miento

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 Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera	64742-95-6	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	TWA (frac- ción inhala- ble)	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 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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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 : amarillo

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4,4 - 4,6 (aprox. 20 °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

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

No disponible para esta mezcla.

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

No disponible para esta mezcla.

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,0721

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Densidad : 1,0721 g/cm3 (aprox. 20 °C)

1,0556 g/cm3 (aprox. 20 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Miscible

Solubilidad en otros disol-

ventes

Miscible

Disolvente: Tolueno

Miscible

Disolvente: Metanol

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 : 5.674 mPa.s (20 °C)

Viscosidad, cinemática : 59,62 mm2/s (20 °C)

5,16 mm2/s (40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : 35,34 mN/m, 10 g/l, aprox. 25 °C

29,71 mN/m, 10 g/l, aprox. 25 °C

Peso molecular : No aplicable

Velocidad de corrosión metá-

lica

No es corrosivo para los metales.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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



AURORA® 400 EC

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

21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025 1.0

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.

Condiciones que deben evi-

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

Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes. Materiales incompatibles

peligrosos

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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 des-

pués de una sola ingestión. Observaciones: sin mortalidad

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

después de una sola ingestión. Observaciones: RESOLUCIÓN Nº 2075

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata): > 10,41 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Observaciones: sin mortalidad

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

después de una inhalación a corto plazo. Observaciones: RESOLUCIÓN Nº 2075

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

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués 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 Nº 2075

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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 inhala-

ción

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 agu-

da por inhalación

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de un solo contacto con la piel.

Carfentrazona-etilo (ISO):

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

Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1

Síntomas: Temblores

BPL: si

DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Observaciones: sin mortalidad

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

BPL: si

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

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

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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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

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

Metodo. Directrices de prueba OECD 403

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da 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 inhala-

ción

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 toxi-

cidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : Ligera irritación de la piel

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Método : US EPA OPP 81-5 Resultado : ligera irritación

BPL : si

12/32

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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

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

Producto:

Especies : Conejo

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

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema res-

piratorio y la piel.

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema res-

piratorio y la piel.

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Método : EPA OPP 81-4 Resultado : ligera irritación

BPL : si

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

Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.

2-etilhexano-1-ol:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Vías de exposición : Cutáneo

Especies : Conejillo de Indias

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

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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 un sensibilizador de la piel.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

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

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

BPL : si

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

Especies : Ratón

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

BPL : si

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

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Especies : Conejillo de Indias

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

Mutagenicidad en células germinales

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

Producto:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón Resultado: negativo

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

BPL: si

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

BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: U.S. EPA 84-2 Resultado: negativo

BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

BPL: si

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 473

Resultado: negativo

BPL: si

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (machos y hembras)

Resultado: negativo

BPL: si

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Especies: Rata (macho) Resultado: negativo

BPL: si

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

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 Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Rata, hembra Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 2 Años

16/32

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

NOAEL : 3 mg/kg pc/día LOAEL : 12 mg/kg pc/día Método : U.S. EPA 83-5

Resultado : no se observo aumento de tumores

Órganos Diana : Hígado BPL : si

Especies : Ratón, hembra
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 80 semanas
NOAEL : 10 mg/kg pc/día
LOAEL : 110 mg/kg pc/día
Método : U.S. EPA 83-5

Resultado : no se observo aumento de tumores

Órganos Diana : Hígado BPL : si

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

ninógeno.

2-etilhexano-1-ol:

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

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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.

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil 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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

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

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

lencia o vértigo.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

2-etilhexano-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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 Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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 Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEC : 0,8 - 0,9 mg/l Vía de aplicación : Inhalación Prueba de atmosfera : vapor

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho NOAEL : 600 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carfentrazona-etilo (ISO):

Especies : Ratón, macho
NOAEL : 143 mg/kg
LOAEL : 571 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 days
Método : EPA 82-1

BPL : si

Órganos Diana : Sangre, Hígado

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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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

PPL : si

Órganos Diana : Sangre

Especies : Rata, macho NOAEL : 58 mg/kg
Tiempo de exposición : 90 d
Método : EPA 82-1

BPL : si

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

: 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.

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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 síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabe-

za, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

En concentraciones substancialmente por encima del valor

TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Observaciones : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabe-

za, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

En concentraciones substancialmente por encima del valor

TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

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 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,06 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: 2.219 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de carbono.

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

: > 2.000 mg/kg

Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

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



AURORA® 400 EC

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

21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025 1.0

CL50: > 100

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Especies: Apis mellifera (abejas)

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Toxicidad para peces NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

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

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8,2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l

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

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l

Tiempo de exposición: 40 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOELR: 2,6 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

NOELR: 2,6 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

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

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Tóxico para los organismos acuáticos.

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

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

CL50 (Menidia beryllina (plateadito)): 1,14 mg/l

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

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

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

Método: EPA OPP 72-1

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 2 mg/l

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

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

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

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

EbC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 16 μg/l

Tiempo de exposición: 120 h

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 12 µg/l

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Skeletonema costatum (diatomea)): 15 µg/l

Tiempo de exposición: 72 h

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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

NOEC: 0,118 mg/l

Tiempo de exposición: 102 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: US EPA TG OPP 72-4

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,309 mg/l Punto final: Crecimiento

Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

NOEC: 0,316 mg/l Punto final: Crecimiento Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

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)

10

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

NOEC: 820 mg/kg

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de prueba OECD 216

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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

CL50: > 5.620 ppm

Punto final: Toxicidad oral aguda

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Observaciones: Dietético

DL50: > 2.000 mg/kg

Punto final: Toxicidad oral aguda

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Método: EPA OPP 71-1

DL50: > 2.250 mg/kg

Punto final: Toxicidad oral aguda

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Método: EPA OPP 71-1

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.

ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil 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

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

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



AURORA® 400 EC

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

50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025 1.0 21.07.2025

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al-

gas/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 microor-

ganismos

NOEC (lodos activados): 10.000 mg/l

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Tóxico para los organismos acuáticos.

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

duraderos.

2-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 al-

gas/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 microor-

ganismos

CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Fotodegradación

Componentes:

Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:

Concentración: 49,2 mg/l Biodegradabilidad

Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación: 77,05 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

Carfentrazona-etilo (ISO):

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Biodegradación: 3,9 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 3,6 h pH: 9

Vida media para la degradación: 8,6 d pH: 7

Fotodegradación :

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

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

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)

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):

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Koc: 866, log Koc: 2,93

Observaciones: Móvil en los suelos

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 noci-

vos duraderos.

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 noci-

vos 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 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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

UNRTDG

Número ONU : UN 1993

Designación oficial de trans- : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta Solvente

porte (Petróleo), Fracción Aromática Ligera, Etil carfentrazona)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Peligroso para el medio am- : si

biente

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993

Designación oficial de trans- : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta Solvente

porte (Petróleo), Fracción Aromática Ligera, Etil carfentrazona)

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 trans- : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta Solvente

porte (Petróleo), Fracción Aromática Ligera, Etil carfentrazona)

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.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Ley de control de insumos químicos y productos fisca- :

lizados.

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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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 : 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

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 21.07.2025

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

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

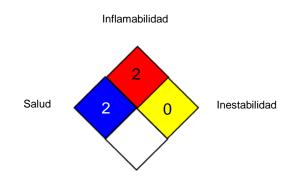


AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

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 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

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



AURORA® 400 EC

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

1.0 21.07.2025 50000179 Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

(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.

PE / 1X