

**AURORA® 400 EC**

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

---

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : AURORA® 400 EC

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Formulador **FMC QUIMICA DO BRASIL LTDA.**  
Dir.: Av. Antonio Carlos Guillaumon, 25.  
Distrito Industrial III - 38044-760; Uberaba, MG, Brasil

**TAGMA BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE  
PRODUCTOS QUIMICOS LTDA.**  
Dir.: Av. Roberto Simonsen, 1459 Paulinia, SP, Brasil

**NUTRIEN AG SOLUTIONS ARGENTINA S.A.**  
Dir.: Ruta 33 Km 738 (2170) Casilda, Santa Fé,  
Republica de Argentina.

Teléfono : (591-3) 3377474

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

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

Número de Emergencia Médica : LLAME AL 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACIÓN  
TOXICOLÓGICA. HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS,  
SANTA CRUZ - BOLIVIA.

**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

Toxicidad sistémica específi- : Categoría 2 (Hígado)

**AURORA® 400 EC**

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

ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.  
H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad 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.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

## AURORA® 400 EC

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

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 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	$\geq 50 - < 70$
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	$\geq 30 - < 50$
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio	68584-23-6	$\geq 3 - < 10$
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	$\geq 1 - < 2,5$

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

## AURORA® 400 EC

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

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

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	<p>Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.</p>
Agentes de extinción inapropiados	:	<p>No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.</p>
Peligros específicos de las	:	<p>No permita que la escorrentía posterior al control del incendio</p>

**AURORA® 400 EC**

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

sustancias químicas peligrosas o mezclas	:	entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos clorados Compuestos de flúor Cianuro de hidrógeno Cloruro de hidrogeno
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	:	Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Evacue al personal a zonas seguras. Retire todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Asegure una ventilación apropiada. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	:	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

## AURORA® 400 EC

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

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

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Controles de exposición/protección personal**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	TWA (fracción inhalable)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## AURORA® 400 EC

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

2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
-------------------	----------	-----	-------	-------

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

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Protección respiratoria            | : | En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.  |
| Protección de las manos            | : |  |
| Material                           | : | Guantes protectores  |
| Observaciones                      | : | La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.   |
| Protección de los ojos             | : | Frasco lavador de ojos con agua pura<br>Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Ropa impermeable<br>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.<br>No inhale el aerosol.<br>No coma ni beba durante su utilización.<br>No fume durante su utilización.<br>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                            | : | aromático                            |
| Umbral de olor                  | : | Sin datos disponibles                |
| pH                              | : | 4,6 (25 °C)<br>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                |

**AURORA® 400 EC**

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

---

Flamabilidad (líquidos)	:	Sostiene la combustión.
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No disponible para esta mezcla.
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,0721
Densidad	:	1,063 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Miscible Disolvente: Tolueno  Miscible Disolvente: Metanol
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	59,62 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C)  5,16 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Tensión superficial	:	35,34 mN/m
Peso molecular	:	No aplicable

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**



## AURORA® 400 EC

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

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

**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 después de una sola ingestión. Observaciones: sin mortalidad  Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): > 10,41 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: sin mortalidad  Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata): > 4.000 mg/kg Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel. Observaciones: sin mortalidad  Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

**AURORA® 400 EC**

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

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

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401
- DL50 (Rata, macho): 6.984 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 6,193 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

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

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 4.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-etilhexano-1-ol:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2.047 mg/kg

**AURORA® 400 EC**

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

---

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

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

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

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

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

Valoración : Irrita la piel.

**2-etilhexano-1-ol:**

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita los ojos  
Resultado : No irrita los ojos

## AURORA® 400 EC

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

**Componentes:**

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

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

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

**2-etilhexano-1-ol:**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

**Componentes:**

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

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

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

## AURORA® 400 EC

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

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

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

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

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo  Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata (machos y hembras) Vía de aplicación: Inhalación Resultado: negativo

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: Activación metabólica Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón (machos y hembras) Resultado: negativo
Mutagenicidad en células	:	Sin potencial genotóxico

## AURORA® 400 EC

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

germinales - Valoración

**ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil 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 disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

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

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

## AURORA® 400 EC

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

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

**2-etilhexano-1-ol:**

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

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

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

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

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

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

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

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

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

## AURORA® 400 EC

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

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

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

**2-etilhexano-1-ol:**

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

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

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

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

**2-etilhexano-1-ol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

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

**Producto:**

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

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

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



**AURORA® 400 EC**

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

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

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

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEC : 0,8 - 0,9 mg/l  
Vía de aplicación : Inhalación  
Prueba de atmosfera : vapor  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 600 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

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

**ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil 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:**

## AURORA® 400 EC

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

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

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

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

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

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

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

**Información adicional****Producto:**

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

**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 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,06 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: 2.219 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	:	> 2.000 mg/kg Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)  CL50: > 100

## AURORA® 400 EC

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

Tiempo de exposición: 24 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

**Componentes:**

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

Toxicidad para peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 8,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOELR: 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)  
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.

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

## AURORA® 400 EC

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

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 9,8 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | CE50 ( Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 0,012 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>NOEC ( algas): 0,001 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br><br>CE50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0057 mg/l<br>Tiempo de exposición: 14 d  |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)  | : | 10   |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC: 0,11 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,22 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Crustáceos  |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)  | : | 100  |
| Toxicidad para los organismos del suelo                                      | : | CL50: > 820 mg/kg<br>Especies: Eisenia fetida (lombrices)  |
| Toxicidad para los organismos terrestres                                     | : | DL50: > 5.620 ppm<br>Punto final: Toxicidad oral aguda<br>Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)<br>Observaciones: Dietético<br><br>DL50: > 5.620 ppm<br>Punto final: Toxicidad oral aguda<br>Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)<br>Observaciones: Dietético<br><br>DL50: > 200 µg/bee<br>Punto final: Toxicidad oral aguda<br>Especies: Apis mellifera (abejas)<br><br>DL50: > 200 µg/bee<br>Punto final: Toxicidad aguda por contacto<br>Especies: Apis mellifera (abejas) |

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

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Toxicidad para peces | : | LL50 (Las especies marinas): 10.000 mg/l |
|----------------------|---|--|

## AURORA® 400 EC

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

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 otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 10.000 mg/l  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

**2-etilhexano-1-ol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17,1 - 28,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

**Persistencia y degradabilidad****Producto:**

Fotodegradación :

**Componentes:**

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

Biodegradabilidad : Concentración: 49,2 mg/l  
Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

## AURORA® 400 EC

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

Biodegradación: 77,05 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**Carfentrazona-etilo (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**2-etilhexano-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

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

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 176  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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

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

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

**2-etilhexano-1-ol:**

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

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

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

Koc: 866, log Koc: 2,93

## AURORA® 400 EC

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

**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 contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

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

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

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

Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

**IATA-DGR**

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

## AURORA® 400 EC

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

porte

etilo, Hidrocarburos aromáticos)

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

**Código-IMDG**

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

Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, <u>S-E</u>
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**

Este documento ha sido elaborado de acuerdo con el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola - RESOLUCIÓN N° 2075 (2019) y Adaptación de etiquetas al GHS (Resolución 0245 – Diciembre 2021).

**Regulaciones internacionales****Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

ETHYL (RS)-2-CHLORO-3-{2-CHLORO-5-[4-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## AURORA® 400 EC

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

(DIFLUOROMETHYL)-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]-4-FLUOROPHENYL]PROPIONATE

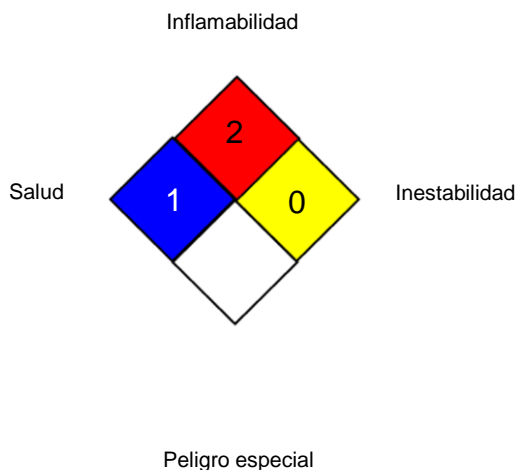
ENCS : No está en cumplimiento con el inventario  
ISHL : No está en cumplimiento con el inventario  
KECI : En o de conformidad con el inventario  
PICCS : No está en cumplimiento con el inventario  
IECSC : En o de conformidad con el inventario  
NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario  
TECI : No está en cumplimiento con el inventario

### 16. OTRAS INFORMACIONES

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

#### Información adicional

##### NFPA:



##### HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	*	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>2</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

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 - Concentra-

## AURORA® 400 EC

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

ción asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Proceso de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; 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.

BO / 1X