

## INSTINCT®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

**1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR**

Nombre del producto : INSTINCT®

Otros medios de identificación : FENPROPIDIN 750 g/l EC

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FMC LATINOAMÉRICA S.A.

Domicilio : AV. RODRIGO DE CHÁVEZ Y JUAN TANCA  
MARENGO. CIUDAD COLÓN. TORRE  
EMPRESARIAL 2 PISO 3 OFICINA 308.  
GUAYAQUIL - ECUADOR  
(593 04) 3901953

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

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

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

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

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

---

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

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

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : 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.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P261 Evitar 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.  
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante 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.  
P305 + P354 + P338 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

P331 NO provocar el vómito.  
P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

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 al contacto con la piel.

**3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P	67306-00-7	>= 70 - < 90
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	>= 2,5 - < 10
Isotridecanol, ethoxylated	9043-30-5	>= 2,5 - < 10
dodecylbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 1 - < 2,5
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 1 - < 2,5

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consulte a un médico.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.  
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

ojos	daños irreversibles en los tejidos y ceguera. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital. 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.
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. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repentina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal. El contacto con la piel puede provocar picazón y enrojecimiento. El contacto con los ojos puede provocar picazón, ojos llorosos, sensibilidad a la luz, dolor y/o visión borrosa.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Notas especiales para un médico tratante	: Trate sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Propiedades inflamables

Punto de inflamación	: 102 °C
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Medios de extinción apropiados	: Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Agentes de extinción inapropiados  | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.  |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas         | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  |
| Productos de combustión peligrosos   | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.<br>Óxidos de carbono<br>óxidos de azufre  |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.<br>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>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 DERRAME ACCIDENTAL

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Evacue al personal a zonas seguras.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Asegure una ventilación apropiada.  |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>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.<br>Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.<br>Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.<br>Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Sugerencias para la protección | : | Medidas normales preventivas para la protección contra in- |
|--------------------------------|---|--|

Versión 1.0      Fecha de revisión: 28.01.2025      Número de HDS: 50000636      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

ción contra incendios y explosiones

cendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

: No respire los vapores/polvo.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones de almacenamiento seguro

: 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.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento

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

## 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

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

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

Protección de las manos  
Material

: Guantes protectores

Observaciones

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

Protección de los ojos

: Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| 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   | : | marrón claro, amarillo |
| Olor  | : | suave, aromático       |
| Umbral de olor  | : | Sin datos disponibles  |
| pH  | : | 8,5                    |
| Punto de fusión/ rango  | : | Sin datos disponibles  |
| Punto / intervalo de ebullición                                     | : | Sin datos disponibles  |
| Punto de inflamación  | : | 102 °C                 |
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles  |
| Autoignición  | : | 282 °C                 |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles  |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles  |
| Presión de vapor  | : | Sin datos disponibles  |
| Densidad relativa de vapor  | : | Sin datos disponibles  |

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
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	:	26,6 mPa.s ( 20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	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.



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 1.049 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): 2,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

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

**Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.452 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,22 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50: > 4.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,688 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Isotridecanol, ethoxylated:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 500 - 2000 Miligramos por kilogramo  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.300 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No clasificado

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 Miligramos por kilogramo  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

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

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

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

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Producto:**

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

**Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

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

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

Especies : Conejo  
Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.  
Basado en datos de materiales similares

**Isotridecanol, ethoxylated:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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

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

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Producto:**

Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

**Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Irritación de los ojos

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

Especies	: Conejo
Valoración	: No irrita los ojos
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Basado en datos de materiales similares

**Isotridecanol, ethoxylated:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

**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:**

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

**Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Causa sensibilización de la piel.

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

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

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es una 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.

**Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo
------------------------	---	---

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

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
------------------------	---	---

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea
-----------------------	---	--

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

**dodecibencenosulfonato 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: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Rata (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Tiempo de exposición: 90 d  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**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**

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

**Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Especies : Rata  
Método : Directrices de prueba OECD 453  
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Ratón  
Método : Directrices de prueba OECD 451  
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 12 mes(es)  
NOAEC : 1,8 mg/l

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

**dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 720 d  
NOAEL : 250 mg/kg peso corporal  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**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:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Efectos en la fertilidad : Método: Directrices de prueba OECD 416  
Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

**dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general padres: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 600 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 422

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**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**

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

**Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

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**

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

**Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEC : 0,9 - 1,8 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 12 Months**dodecibencenosulfonato de calcio:**Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 85 mg/kg  
LOAEL : 145 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 9 Months  
Observaciones : Basado en datos de materiales similaresEspecies : Rata, macho  
LOAEL : 286 mg/kg

## INSTINCT®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 15 Days  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 100 mg/kg pc/día  
LOAEL : 200 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral - sonda  
Tiempo de exposición : 28 - 54 Days  
Método : Directrices de prueba OECD 422  
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.

**Producto:**

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

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

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

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Producto:**

Contacto con la piel : Observaciones: El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

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

Contacto con la piel : Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

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

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

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA****Ecotoxicidad****Producto:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

**Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,93 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,54 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 ( Scenedesmus subspicatus): 0,0057 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,32 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,32 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.899 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50: >10  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: 46  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)

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

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL50: 0,89 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

**Isotridecanol, ethoxylated:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 1 mg/l  
Método: DIN 38 412 Part 8

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 4,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 500 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,65 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 1,18 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
 Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.356 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
 Método: Directrices de prueba OECD 223

**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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

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

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

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Biodegradabilidad : Resultado: Biodegradable

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

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 58,6 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### **Isotridecanol, ethoxylated:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 80 %  
Tiempo de exposición: 10 d  
Método: Directrices de prueba OECD 302B

##### **dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de prueba OECD 301E

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

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 163

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 2,59 (22 °C)  
octanol/agua : pH: 7

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

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,72  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

**Isotridecanol, ethoxylated:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,85

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 70,79  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77 (25 °C)

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

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

**Movilidad en el suelo****Componentes:****PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Medios: Suelo/tierra  
Observaciones: inmóvil

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.

**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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

### 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE 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. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

- Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (FENPROPIDIN)

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

##### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (FENPROPIDIN)

- Clase : 9  
Grupo de embalaje : III

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (FENPROPIDIN)

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

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**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 Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno : No aplicable  
Socio Económico de las Drogas y de Regulación y  
Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a  
Fiscalización

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

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se 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.  
  
PIPERIDINE, 1-(3-(4-(1,1-DIMETHYLETHYL)P

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

## 16. OTRA INFORMACION

Fecha de revisión	:	28.01.2025
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

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



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.01.2025	50000636	Fecha de la primera emisión: 28.01.2025

---

- 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.

EC / 1X