



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión : 2025/08/28

Versión: 4.0

Página: 1/15

(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## Lupro-Cid®

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

Utilización adecuada\*: Aditivo para nutrición animal

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Empresa:

BASF CORPORATION

100 Park Avenue

Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

#### Teléfono de emergencia

##### Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

#### Otros medios de identificación

Sinónimos: Preparado a base de: Ácido fórmico, Ácido propiónico, Agua

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200

#### Clasificación del producto

Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Acute Tox.	4 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Skin Corr.	1A	Corrosión cutánea
Eye Dam.	1	Lesiones oculares graves

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 2/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

STOT SE	3 (irritante para el aparato respiratorio)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
---------	--	---

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, polvo seco o agua pulverizada para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 3/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

No hay información aplicable disponible.

#### Etiquetado de preparados especiales (GHS):

El siguiente porcentaje de la mezcla consiste en componente (s) con peligros desconocidos respecto a la toxicidad aguda. 11 %

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200

formic acid

Número CAS: 64-18-6  
Contenido (W/W): 60.0 - 80.0%  
sinónimo: No hay datos disponibles.

propionic acid

Número CAS: 79-09-4  
Contenido (W/W): 10.0 - 30.0%  
sinónimo: Propanoic acid; Propionic acid

La concentración real se mantiene en secreto como información confidencial.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### **Indicaciones generales:**

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

#### **En caso de inhalación:**

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

#### **En caso de contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón o con un producto de limpieza adecuado para la piel. Buscar ayuda médica.

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 4/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

### En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado. Si la irritación persiste, acuda al médico.

### En caso de ingestión:

No provocar vómito. Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

## Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

*Indicaciones para: formic acid*

*Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, neumonía por aspiración, colapso de circulación sanguínea, muerte, acidosis, espasmos abdominales, deficiencia respiratoria, hipotensión (presión arterial baja), náuseas, diarrea, salivación*

-----

## Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Vapores nocivos, óxidos de carbono

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. El producto es combustible.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### Información adicional:

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 5/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

---

### 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8. Procurar una ventilación apropiada. No respirar el vapor/aerosol. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (por ej. arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Cubrir con espuma de extinción (espuma resistente a alcoholes) Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### **Precauciones para una manipulación segura**

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Mantener los recipientes cerrados herméticamente.

Protección contra incendio/explosión:

El producto es combustible. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

#### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis.

Materiales adecuados: cristal, Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), aluminio, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Proteger los recipientes de daños físicos.

---

### 8. Controles de exposición/Protección individual

#### **Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo**

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 6/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

formic acid	ACGIH, US:	Valor TWA 5 ppm ;
	OSHA Z1:	LEP 5 ppm 9 mg/m3 ;
	NIO ID, US:	IDLH 30 ppm ; Valores IDLH basados en los criterios revisados de 1994
	NIO ID, US:	LEL 18 % ;
propionic acid	ACGIH, US:	Valor TWA 10 ppm ;

### **Equipo de protección individual**

#### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Lleve un respirador certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

#### **Protección de las manos:**

Usar guantes protectores impermeables resistentes a los agentes químicos.

#### **Protección de los ojos:**

Utilizar pantalla facial o goggles herméticos (ventilación indirecta) si existe riesgo de salpicadura.

#### **Protección corporal:**

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

#### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar gases/vapores/aerosoles. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

Estado físico:	líquido
Forma:	líquido
Olor:	picante
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Color:	incolore a rojizo
Valor pH:	1.5 - 1.9 ( 100 g/l)
Punto de fusión:	-18.2 °C
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.
intervalo de ebullición:	107 - 117 °C
Punto de inflamación:	55.5 °C
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.

(DIN 53171)  
(DIN 51755)

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 7/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	534 °C	
Presión de vapor:	24 hPa ( 20 °C)	
Densidad:	aprox. 1.15 g/cm3 ( 20 °C)	
Densidad relativa del vapor:	> 1 ( 20 °C)	(calculado)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	Más pesado que el aire. no aplicable para mezclas	
<i>Indicaciones para: formic acid</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-2.1 ( 23 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
	-1.9 ( 23 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
	-2.3 ( 23 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
<i>Indicaciones para: propionic acid</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0.33 Indicación bibliográfica.	(medido)
-----		
Descomposición térmica:	>= 95 °C (DSC (DIN 51007))	
<i>Indicaciones para: formic acid</i>		
Descomposición térmica:	350 °C, > 150 kJ/kg (DSC (DIN 51007))	
<i>Indicaciones para: propionic acid</i>		
Descomposición térmica:	(DSC (DIN 51007)) No ocurre descomposición exotérmica dentro de la gama de temperaturas mencionadas. Sustancia no susceptible de autodescomposición	
-----		
Viscosidad, dinámica:	aprox. 1.86 mPa.s ( 20 °C)	
Viscosidad, cinemática:	1.61 mm2/s ( 20 °C)	(calculado (a partir de la viscosidad din))
	calculado	
Solubilidad en agua:	totalmente soluble	
Peso molecular:	No hay datos disponibles.	

### Características de las partículas

No hay información aplicable disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28

Versión: 4.0

Página: 8/15

(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

### Corrosión del metal:

En presencia de agua o humedad no se puede excluir la corrosión de los metales. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Propiedades oxidantes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con álcalis (bases). Reacción exotérmica.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar descarga electrostática. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

### Materiales incompatibles

álcalis

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

$\geq 95$  °C (DSC (DIN 51007))

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.

#### Oral

Tipo valor: ATE

valor: 1,150 mg/kg

*Indicaciones para: formic acid*

*Tipo valor: DL50*

*Especies: rata (macho/hembra)*

*valor: 730 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)*



# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28

Versión: 4.0

Página: 9/15

(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

*Indicaciones para: propionic acid*

*Tipo valor: DL50*

*Especies: rata (macho/hembra)*

*valor: 3,455 mg/kg (similar a la Directiva OCDE 401)*

### Inhalación

*Tipo valor: ATE*

*valor: 12.3 mg/l*

*determinado para vapor*

*Indicaciones para: formic acid*

*Tipo valor: CL50*

*Especies: rata (macho/hembra)*

*valor: 7.85 mg/l (ensayo BASF)*

*Duración de exposición: 4 h*

*El vapor se ha ensayado.*

*Indicaciones para: propionic acid*

*Tipo valor: CL50*

*Especies: rata (macho/hembra)*

*valor: > 19.7 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)*

*Duración de exposición: 1 h*

*El vapor se ha ensayado.*

*Tipo valor: CL0*

*Especies: rata (macho/hembra)*

*valor: 24.4 mg/l (IRT)*

*Duración de exposición: 8 h*

*El vapor se ha ensayado.*

*Indicación bibliográfica. En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.*

### Dérmica

*Tipo valor: ATE*

*valor: > 5,000 mg/kg*

*Indicaciones para: propionic acid*

*Tipo valor: DL50*

*Especies: rata (hembra)*

*valor: 3,235 mg/kg (similar a la guideline 402 de la OCDE)*

### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos. Puede causar lesiones oculares graves.

*Indicaciones para: formic acid*

*Valoración de efectos irritantes: Extremadamente corrosivo! Daña la piel y los ojos.*

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 10/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

*Indicaciones para: propionic acid*

*Valoración de efectos irritantes: Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.*

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

*Indicaciones para: formic acid*

*Prueba Buehler*

*Especies: cobaya*

*Resultado: El producto no es sensibilizante.*

*Método: Directiva 406 de la OCDE*

*Indicaciones para: propionic acid*

*Ensayo de maximización en cobaya*

*Especies: cobaya*

*Resultado: El producto no es sensibilizante.*

*Método: similar a la directiva 406 de la OCDE*

*El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

### **Toxicidad crónica/Efectos**

#### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

*Indicaciones para: formic acid*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: propionic acid*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. Después de una administración repetida el efecto principal es la corrosión.*

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos.

*Indicaciones para: formic acid*

*Valoración de mutagenicidad: No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutagénicos en ensayos realizados con insectos. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: propionic acid*

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 11/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

*Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.*

-----

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

*Indicaciones para: formic acid*

*Valoración de carcinogenicidad: En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: propionic acid*

Valoración de carcinogenicidad: La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

-----

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

*Indicaciones para: formic acid*

*Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: propionic acid*

Valoración de toxicidad en la reproducción: No hay datos disponibles. Estudios no necesarios por razones científicas.

-----

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

*Indicaciones para: formic acid*

*Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: propionic acid*

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

-----

### Otra información

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 12/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

El valor pH del producto tiene oscilaciones.

Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles.

Toxicidad en plantas terrestres

*Indicaciones para: propionic acid*

*CE50 (3 Días) 125.8 mg/l 188.7 mg/kg, Lactuca sativa*

*Indicación bibliográfica.*

### Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

*Indicaciones para: formic acid*

*Directiva 209 de la OCDE aerobio*

*lodo activado, doméstico, no adaptado/CE10 (3 h): > 500 mg/l*

*Ningún efecto en la concentración más alta analizada. Concentración nominal.*

*Indicaciones para: propionic acid*

*DIN EN ISO 8192 acuático*

*lodo activado, doméstico/CE20 (30 min): 500 - 1,040 mg/l*

*El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

### Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

### Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

### Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 13/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### Información adicional

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre distribución y permanencia en el medio ambiente han sido deducidas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### Eliminación de la sustancia (residuos):

Observar las legislación nacional y local.

### depósitos de envases:

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

USDOT

Clase de peligrosidad:	8
Grupo de embalaje:	II
Número ID:	UN 2920
Etiqueta de peligro:	8, 3
Denominación técnica de expedición:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ÁCIDO FÓRMICO, ÁCIDO PROPIÓNICO)

### Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad:	8
Grupo de embalaje:	II
Número ID:	UN 2920
Etiqueta de peligro:	8, 3
Contaminante marino:	NO
Denominación técnica de expedición:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ÁCIDO FÓRMICO, ÁCIDO PROPIÓNICO)

### Sea transport

IMDG

Hazard class:	8
Packing group:	II
ID number:	UN 2920
Hazard label:	8, 3
Marine pollutant:	NO
Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (contains FORMIC ACID, PROPIONIC ACID)

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad:	8
Grupo de embalaje:	II
Número ID:	UN 2920
Etiqueta de peligro:	8, 3
Denominación técnica de expedición:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ÁCIDO FÓRMICO, ÁCIDO PROPIÓNICO)

### Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	8
Packing group:	II
ID number:	UN 2920
Hazard label:	8, 3
Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (contains FORMIC ACID, PROPIONIC ACID)

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 14/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

#### **Situación del registro:**

Pienso TSCA, US libre / exento

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

Producto químico TSCA, US

Todas las sustancias están listadas por la TSCA y activas.

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

#### **EPCRA 313:**

<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
64-18-6	formic acid

<u>CERCLA RQ</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
5000 LBS	64-18-6; 79-09-4	formic acid; propionic acid

### Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
NJ	64-18-6	formic acid
	79-09-4	propionic acid
PA	64-18-6	formic acid

#### **NFPA Código de peligro:**

Salud: 3 Fuego: 2 Reactividad: 0 Especial:

#### **HMIS III Clasificación**

Salud: 3 Inflamabilidad: 2 Riesgos físicos: 0

### La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	4 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	5 (dérmica)	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	1B	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/Irritación ocular
STOT SE	3 (irritante para el aparato respiratorio)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

## 16. Otra información

#### **FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2025/08/28

# Hoja de Seguridad

## Lupro-Cid®

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 15/15  
(30041101/SDS\_GEN\_US/ES)

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

Lupro-Cid® es una marca registrada de BASF Corporation o BASF SE  
IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Fecha / actualizada el: 2025/08/28  
Fecha / Versión previa: 2022/11/03

Versión: 4.0  
Versión previa: 3.0

Final de la Ficha de Datos de Seguridad