

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión : 2022/09/10  
Versión: 4.0

Página: 1/13  
(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**Caprolactam liquid**

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

Utilización adecuada\*: productos químicos industriales

Utilización adecuada\*: materia prima para síntesis química; Para la producción de homo- y copolímeros

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: caprolactama

---

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

**Clasificación del producto**

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10

Versión: 4.0

Página: 2/13

(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

Acute Tox.	4 (Inhalación - polvo)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	2	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	2A	Lesión grave/Irritación ocular
STOT SE	3 (irritante para el aparato respiratorio)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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 protectores y gafas o máscara de protección.
P261	Evitar respirar el polvo.
P261	Evitar respirar el polvo o humo.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
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.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P330	Enjuagarse la boca.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

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

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.
------	--

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 4.0

Página: 3/13  
(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

caprolactam

Número CAS: 105-60-2

Contenido (W/W):  $\geq 100.0$  -  $\leq 100.0\%$

sinónimo: Hexahydro-2H-azepin-2-one;  $\epsilon$ -Caprolactam

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

#### En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar ayuda médica.

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

Lavar abundantemente con agua y jabón. Quemaduras producidas con material fluidificado deben ser tratadas clínicamente.

#### 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. Consultar al médico.

#### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

*Indicaciones para: caprolactam*

*Síntomas: La sobreexposición puede causar:, dolor de cabeza, taquicardia, hipertensión, hipotensión (presión arterial baja), fiebre, anorexia, Dispepsia epigástrica, náuseas, convulsiones*

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10

Versión: 4.0

Página: 4/13

(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

### 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:  
espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada

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

Peligro al luchar contra incendio:  
ácido cianhídrico, óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

### sensibilidad al golpe:

Indicaciones: La sustancia/producto no es sensible al impacto a temperatura ambiente.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

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

Procurar una ventilación apropiada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Déjese solidificar y utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Para residuos: Lavar con chorro de agua.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. En caso de transporte en cisternas, el producto está cubierto de unacapa de nitrógeno; no acceder al interior. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 4.0

Página: 5/13  
(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

Protección contra incendio/explosión:

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos y álcalis. Separar de agentes oxidantes.

Materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4301 (V2), aluminio, Acero inoxidable 1.4401 (V4)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener bajo nitrógeno.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 75 - 90 °C

Observar la temperatura de almacenamiento indicada.

## 8. Controles de exposición/Protección personal

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

caprolactam	ACGIH, US:	Valor VLA-ED 5 mg/m3 fracción inhalable y vapor ;
-------------	------------	---

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134). Lleve un respirador certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las manos:

Utilice guantes protectores resistentes a químicos, Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

**Protección corporal:**

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

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

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	masa fundida
Olor:	ligero olor propio
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
Color:	incoloro

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 4.0

Página: 6/13  
(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

Valor pH:	7 - 8.5 ( 333 g/l, 20 °C)	
Temperatura de solidificación:	69.3 °C	
Punto de fusión:	69.00 °C	
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Temperatura de ebullición:	270.8 °C ( 1,013 mbar)	
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.	
intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.	
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	141.5 °C	(ISO 2719, copa cerrada)
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Límite inferior de explosividad:	( 130.5 °C) Se ha determinado el punto de explosión inferior de la sustancia/mezcla. Este punto de explosión describe la temperatura de un líquido inflamable en la cual la concentración del vapor saturado mezclado con el aire equivale al límite de explosión inferior.	(DIN EN 15794)
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Autoinflamación:	395 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	0.0013 hPa ( 20 °C) 0.089 hPa ( 60 °C)	
Densidad:	1.014 g/cm3 ( 80 °C)	
densidad relativa:	1.105 ( 20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0.12 ( 25 °C)	(Directiva 107 de la OCDE)
Temperatura de autoignición:	El valor no se ha determinado debido al bajo riesgo de autoignición como consecuencia del bajo punto de fusión. En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	No se descompone si se almacena y se manipula correctamente.	
Viscosidad, dinámica:	8.52 mPa.s ( 80 °C)	
Viscosidad, cinemática:	Estudios no necesarios por razones científicas.	

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 4.0

Página: 7/13  
(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

Solubilidad en agua:	4,650 g/l ( 20 °C) Indicación bibliográfica.
Masa molar:	113.16 g/mol
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

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

Corrosión del metal:  
No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:

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

Reacciones con agua/aire:	Qué gases inflamables:	En caso de incineración incompleta pueden formarse gases muy tóxicos, que principalmente contienen monóxido de carbono y dióxido de carbono.
	Qué gases tóxicos:	óxidos de nitrógeno
	Qué peróxidos:	

Formación de gases inflamables:	Indicaciones:	En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.
---------------------------------	---------------	---

### Estabilidad química

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

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes. Polimerización ligada a formación de calor.

### Condiciones que deben evitarse

Temperatura: > 100 grados Celsius

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar la formación de polímeros en válvulas y tubos.

### Materiales incompatibles

medios oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica:

No se descompone si se almacena y se manipula correctamente.

## 11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 4.0

Página: 8/13  
(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

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: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Baja toxicidad tras contacto cutáneo.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (hembra)

valor: 1,475 mg/kg (Directiva 84/449/CEE, B.1)

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: aprox. 8.16 mg/l (ensayo BASF)

Duración de exposición: 4 h

Ensayo realizado con un aerosol con partículas respirables.

#### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.3)

#### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Puede provocar ligeras irritaciones en la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en los ojos.

#### piel

Especies: humanos

Resultado: Irritante.

#### ojo

Especies: humanos

Resultado: Irritante.

#### Sensibilización

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

Ensayo Buehler modificado

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: Directiva 406 de la OCDE

#### 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: Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. En caso de una inhalación repetida, la sustancia puede ocasionar daños en el tracto respiratorio superior (resultado de ensayos experimentales en animales).



# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10

Versión: 4.0

Página: 9/13

(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

### Toxicidad genética

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. Se disponen de varios estudios con microorganismos, cultivos celulares mamáreas y mamíferos sobre los efectos genotóxicos. Teniendo en consideración toda la información disponible no existe ninguna indicación que la sustancia sea genotóxica.

Toxicidad genética en vitro: otro(a)s ensayo HGPRT Células V79:con y sin activación metabólica negativo

otro(a)s síntesis no programada de ADN sin activación metabólica negativo

Toxicidad genética en vivo: Directiva 475 de la OCDE ensayo citogenético ratón (macho/hembra) alimentación forzada negativo

### 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.

Datos experimentales/calculados: Directiva 451 de la OCDE rata (Fischer 344) (macho/hembra) alimentación oral ca. 187.5 and 375 mg/kg bw

Resultado: negativo

Directiva 451 de la OCDE ratón (B6C3F1) (macho/hembra) alimentación oral ca. 1071 and 2143 mg/kg bw

Resultado: negativo

### Toxicidad en la reproducción

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

### Reproducción

Datos experimentales/calculados: <\*\* Phrase language not available: [ ES ] BAS01 - HPK55973 \*\*> fertilidad rata (Fischer 344) (macho/hembra) alimentación oral

NOAEL Mat.: 500 mg/kg

NOAEL F1: aprox. 100 mg/kg

NOAEL F2: 100 mg/kg

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En ensayos con animales la sustancia no ha causado malformaciones, pero a mayores dosis, tóxicos para los progenitores, se ha observado un efecto teratogénico.

### Desarrollo

Directiva 414 de la OCDE rata (Fischer 344) (hembra) alimentación forzada 100, 500, 1000 mg/kg

NOAEL Mat.: 100 mg/kg

NOAEL Teratog.: 1,000 mg/kg

Directiva 414 de la OCDE conejo (New Zealand White) (hembra) alimentación forzada 50, 150, 250 mg/kg

NOAEL Mat.: 150 mg/kg

NOAEL Teratog.: > 250 mg/kg

### Experiencias en personas

Los síntomas/diagnósticos/resultados clínicos indicados pueden aparecer en concentraciones elevadas.

### Otra información

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10

Versión: 4.0

Página: 10/13

(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

## 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.

#### Toxicidad en peces

CL0 (96 h) 100 mg/l, *Oryzias latipes* (Directiva 203 de la OCDE, semiestático)

CL50 (96 h) 500 - 1,000 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, estático)

CL50 (96 h) 707.1 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, estático)

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) > 1,000 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

CE50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Parte 11, estático)

CE50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Parte 11, estático)

#### Plantas acuáticas

NOEC (72 h) 1,000 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

CE50 (72 h) > 1,000 mg/l (tasa de crecimiento), *Selenastrum capricornutum* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

CE50 (72 h) 427.5 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)

CE50 (72 h) > 1,000 mg/l (biomasa), *Selenastrum capricornutum* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

#### Toxicidad crónica peces

Estudios no necesarios por razones científicas.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días) 100 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

#### Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles.

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10

Versión: 4.0

Página: 11/13

(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

### Toxicidad en microorganismos

otro(a)(s) acuático

bacterias/CE50 (17 h): 4,240 mg/l

### **Persistencia y degradabilidad**

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

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

#### Indicaciones para la eliminación

82 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (14 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F)  
(aerobio, Lodo activado) Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

#### Evaluación de la estabilidad en agua

En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

#### Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

$t_{1/2} > 1$  a, (otro(a)(s), pH 7)

### **Potencial de bioacumulación**

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

#### Potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación 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.

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

### **Indicaciones adicionales**

#### Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 1,960 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO): 1,110 mg/g

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

---

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

Eliminación de la sustancia (residuos):

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

#### **depósitos de envases:**

Envases vacíos no lavados deben ser manipulados como las sustancias que contienen.

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 4.0

Página: 12/13  
(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte marítimo por barco IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Sea transport IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transporte aéreo IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Air transport IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

##### Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

**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.

#### Reglamentación estatal

##### RTK - Estado

PA  
NJ

##### Número CAS

105-60-2  
105-60-2

##### Nombre químico

caprolactam  
caprolactam

##### NFPA Código de peligro:

Salud: 2 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

### 16. Otra información

#### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2022/09/10

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

# Hoja de Seguridad

## Caprolactam liquid

Fecha de revisión: 2022/09/10

Versión: 4.0

Página: 13/13

(30043506/SDS\_GEN\_US/ES)

sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

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.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad