

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/16

BASF Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## 1. Identificación

### Identificador del producto

### Caprolactam extract

Nombre químico: Caprolactam solution

Número CAS: 105-60-2

### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Producto químico

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

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

#### Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Division Monomers

Teléfono: +49 621 60 42737

Dirección e-mail: pss.monomers@basf.com

### Teléfono de emergencia

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Acute Tox. 4 (Inhalación - polvo)  
Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2A  
STOT SE 3 (irritante para el aparato respiratorio)

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

**Elementos de la etiqueta**Globally Harmonized System (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes de protección.
P280	Llevar gafas y máscara de protección.
P260	No respire el polvo.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia (respuesta):

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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.
P303 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.
P301 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P311	Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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 y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

**Otros peligros**De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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

**3. Composición/Información sobre los componentes****Sustancia**Descripción Química

Preparado en base a:

caprolactam (Contenido (P/P): 60 % - 95 %)

Número CAS: 105-60-2

Número CE: 203-313-2

Número INDEX: 613-069-00-2

agua (Contenido (P/P): 5 % - 40 %)

Número CAS: 7732-18-5

Número CE: 231-791-2

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

caprolactam

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Número CAS: 105-60-2  
Número CE: 203-313-2  
Número INDEX: 613-069-00-2

Acute Tox. 4 (Inhalación - polvo)  
Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2A  
STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)  
H319, H315, H335, H302 + H332

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

### Mezcla

No aplicable

---

## 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

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

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras 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.

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

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

---

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

---

cianuro de hidrogeno, oxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Información adicional:

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

---

**6. Medidas en caso de vertido accidental****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: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Lavar con chorro de agua.

---

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. 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.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial.

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

Separar de ácidos y álcalis. Separar de agentes oxidantes.

Materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4301 (V2), Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero de carbono (hierro)

**Usos específicos finales**

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

---

**8. Controles de exposición/Protección individual****Parámetros de control**

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

105-60-2: caprolactam

## Controles de la exposición

### Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej.

delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

### 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

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	solución	
Color:	ligeramente amarillo	
Olor:	ligero olor propio	
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.	
Valor pH:	8	(pH metro)
Temperatura de solidificación:	14,5 °C	(otro(a)(s))
	(80 %(m))	
	41,4 °C	
	(90 %(m))	
<i>Indicaciones para: agua</i>		
Punto de ebullición:	100 °C	
-----		
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	no aplicable	

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Velocidad de evaporación:

Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

Inflamabilidad: no es fácilmente inflamable

Límite inferior de explosividad:

no aplicable

Límite superior de explosividad:

no aplicable

Temperatura de ignición:

no aplicable

*Indicaciones para: caprolactama**Presión de vapor:* 0,0013 hPa

(20 °C)

*Indicación bibliográfica.*

0,089 hPa

(60 °C)

*Indicación bibliográfica.*

Densidad:

1 g/cm<sup>3</sup>

(Directiva 109 de la OCDE)

(20 °C)

densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: No hay datos disponibles.

miscible

*Indicaciones para: caprolactam**Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):* 0,12

(Directiva 107 de la OCDE)

(25 °C)

Autoinflamabilidad:

En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.

tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

Descomposición térmica: No se descompone si se almacena y se manipula correctamente.

Viscosidad, dinámica:

No hay datos disponibles.

Viscosidad, cinemática:

No hay datos disponibles.

Riesgo de explosión:

Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto

no se clasifica como comburente.

**Otros datos**

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

pKA:

La sustancia no se disocia.

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

Distribución del tamaño de grano:

La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

Masa molar:

113,16 g/mol

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

### 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 °C

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

### Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:  
medios oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición térmica:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., En caso de incineración incompleta pueden formarse gases muy tóxicos, que principalmente contienen monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

*Indicaciones para: caprolactam*

*Valoración de toxicidad aguda:*

*De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.*

-----  
*Indicaciones para: caprolactam*



---

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

---

*Datos experimentales/calculados:**DL50 rata (Por ingestión): 1.475 mg/kg (Directiva 84/449/CEE, B.1)*  
-----*Indicaciones para: caprolactam**Datos experimentales/calculados:**CL50 rata (Por inhalación): aprox. 8,16 mg/l 4 h (ensayo BASF)**Ensayo realizado con un aerosol con partículas respirables.*  
-----*Indicaciones para: caprolactam**Datos experimentales/calculados:**DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.3)*  
-----

### Irritación

*Indicaciones para: caprolactam**Valoración de efectos irritantes:**En contacto con los ojos causa irritaciones. En contacto con la piel causa irritaciones.*  
-----

### Sensibilización respiratoria/de la piel

*Indicaciones para: caprolactam**Valoración de sensibilización:**No sensibilizante en piel según experimentación animal.*  
-----*Indicaciones para: caprolactam**Datos experimentales/calculados:**Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)*  
-----

### Mutagenicidad en células germinales

*Indicaciones para: caprolactam**Valoración de mutagenicidad:**El producto no ha presentado efectos mutagénicos en la mayoría de los resultados de estudios disponibles.*  
-----

### Carcinogenicidad

*Indicaciones para: caprolactam**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

*Indicaciones para: caprolactam**Valoración de toxicidad en la reproducción:*

---

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

*Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.*

-----

#### Toxicidad en el desarrollo

*Indicaciones para: caprolactam*

*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.*

-----

#### Experiencias en personas

*Indicaciones para: caprolactama*

*Datos experimentales/calculados:*

*irritante local en piel, irritaciones de las mucosas:*

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

-----

#### Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

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

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

*Indicaciones para: caprolactam*

*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).*

-----

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

#### Otras indicaciones de toxicidad

*Indicaciones para: caprolactama*

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

-----

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

*Indicaciones para: caprolactam*

*Valoración de toxicidad acuática:*

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

*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.*

Indicaciones para: caprolactam

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)

Indicaciones para: caprolactam

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)

Indicaciones para: caprolactam

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)

Indicaciones para: caprolactam

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (17 h) 4.240 mg/l, *Pseudomonas putida* (otro(a)(s), acuático)

Indicaciones para: caprolactam

Toxicidad crónica peces:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Indicaciones para: caprolactam

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

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

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

*Indicaciones para: caprolactam**Valoración de toxicidad terrestre:**No hay datos disponibles.*  
-----

## Persistencia y degradabilidad

*Indicaciones para: caprolactam**Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):**Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----*Indicaciones para: caprolactam**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)*  
-----*Indicaciones para: caprolactam**Evaluación de la estabilidad en agua:**En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.*  
-----

## Potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: caprolactam**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

*Indicaciones para: caprolactam**Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:**Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.**Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*  
-----

## Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

## Información adicional

*Parámetros adicionales**Indicaciones para: caprolactama**Demanda química de oxígeno (DQO): 1.960 mg/g*  
-----*Indicaciones para: caprolactama**Demanda biológica de oxígeno (DBO): 1.110 mg/g*  
-----

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

Envase contaminado:

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

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

RID

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

### Transporte interior por barco

ADN

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable

Transporte marítimo por barcoSea transport

IMDG

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Número UN o número ID: No aplicable

UN number or ID number: Not applicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN proper shipping name: Not applicable

Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Packing group: Not applicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Environmental hazards: Not applicable

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Special precautions for user: None known

Transporte aéreoAir transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la

Not classified as a dangerous good under

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

reglamentación del transporte		transport regulations	
Número UN o número ID:	No aplicable	UN number or ID number:	Not applicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable	UN proper shipping name:	Not applicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalaje:	No aplicable	Packing group:	Not applicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable	Environmental hazards:	Not applicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido	Special precautions for user	None known

**Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Reglamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nombre del Producto:	epsilon-Caprolactam (molten or aqueous solutions)	Product name:	epsilon-Caprolactam (molten or aqueous solutions)
Categoría de la contaminación:	Z	Pollution category:	Z
Tipo de buque:	3	Ship Type:	3

**15. Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

**16. Otra información**

Texto completo de las clasificaciones, los símbolos de peligrosidad y las indicaciones de peligro, si se han mencionado en las secciones 2 ó 3:

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 16.12.2022

Versión: 1.0

Producto: **Caprolactam extract**

(ID N° 30043509/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.