



# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)  
Fecha de emisión: 3/10/2025 Fecha de revisión: 6/15/2026 Reemplaza: 8/25/2025 Versión: 6.0

### SECCIÓN 1 Identificación del producto

#### 1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Soleris® 2, Pseudomonas Supplement  
Código de producto : S2-PSI

#### 1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : S2-PSI|700003788

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Productos químicos de laboratorio, Investigación y desarrollo científicos  
Utilización aconsejada : Productos químicos de laboratorio, Investigación y desarrollo científicos

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Fabricante

Neogen Corporation  
620 Leshar Place  
Lansing, Michigan 48912  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación SGA-EE.UU

Corrosivos para los metales, Categoría 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) : Peligro

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

Indicaciones de peligro (GHS US)	: H290 - Puede ser corrosivo para los metales. H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
Consejos de prudencia (GHS US)	: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P234 - Conservar únicamente en el embalaje original. P260 - No respirar polvos o nieblas. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos. P301+P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. P301+P330+P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante agua. P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). P330 - Enjuagarse la boca. P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P363 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

### 2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previsibles

No se dispone de más información

### 2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de más información

### 2.5. Toxicidad aguda desconocida

7.49% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral)

18.73% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)

22.47% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/Niebla))

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

### SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Cetrimide	CAS N°: 8044-71-1	50 – 75	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Nalidixic acid	CAS N°: 389-08-2	10 – 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341
Kanamycin sulfate	CAS N°: 25389-94-0	5 – 10	Repr. 1B, H360
Sodium hydroxide pellets	CAS N°: 1310-73-2	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1, H314
Novobiocin, sodium salt	CAS N°: 1476-53-5	0.5 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

### SECCIÓN 4 Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.
Autoprotección del personal de primeros auxilios	: Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo si se inhala.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Nocivo en contacto con la piel. Quemaduras. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. Quemaduras.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Tratar sintomáticamente.
---	----------------------------

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.  
Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio : Sin peligro de incendio.  
Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

#### 5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.  
Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

### SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

##### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.  
Planos de emergencia : Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

##### Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".  
Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario.  
Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

#### 6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención : Utilizando una pala limpia, colocar el material en un contenedor seco y cubrirlo sin comprimirlo.  
Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.  
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.  
Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

Medidas de higiene : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.  
Condiciones de almacenamiento : Almacenar en contenedor con revestimiento interior resistente a la corrosión. Conservar únicamente en el recipiente original. Guardar bajo llave.  
Incompatible materials for storage : Metales.  
Temperatura de almacenamiento : 2 – 8 °C  
Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
<b>EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral</b>	
Nombre local	Sodium hydroxide
ACGIH® TLV® C	2 mg/m <sup>3</sup>
Observación (ACGIH®)	TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Sodium hydroxide
OSHA PEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>EE.UU - Cal/OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Sodium hydroxide; caustic soda
Cal/OSHA PEL (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
Cal/OSHA C	2 mg/m <sup>3</sup>
Referencia regulatoria	California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) - Permissible Exposure Limit for Chemical Contaminants (Table AC-1)
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Sodium hydroxide
NIOSH REL C	2 mg/m <sup>3</sup>
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.  
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

<b>Protección de las manos:</b>
Guantes de protección
<b>Protección ocular:</b>
Gafas de protección
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>
Llevar ropa de protección adecuada
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>
Llevar equipo de protección respiratoria.

### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: comprimido.
Color	: Blancuzco
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 5 – 7
Punto de fusión	: 248 °C
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Soluble in water.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Límites de explosividad	: No aplicable
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

Metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.  
Toxicidad aguda (cutánea) : Nocivo en contacto con la piel.  
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo en caso de inhalación.

<b>Soleris® 2, Pseudomonas Supplement</b>	
ETA US (oral)	331.007 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1268.681 mg/kg de peso corporal
ETA US (polvos,niebla)	1.725 mg/l/4h
Toxicidad aguda desconocida (GHS US)	7.49% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral) 18.73% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 22.47% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/Niebla))
<b>Cetrimide (8044-71-1)</b>	
DL50 oral rata	240 mg/kg Source: HSDB
ETA US (oral)	240 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	4500 ppmv/4h
ETA US (vapores)	11 mg/l/4h
ETA US (polvos,niebla)	1.5 mg/l/4h
<b>Nalidixic acid (389-08-2)</b>	
DL50 oral rata	1160 mg/kg (Rat, Oral)
ETA US (oral)	1160 mg/kg de peso corporal
<b>Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)</b>	
DL50 oral rata	3500 mg/kg de peso corporal (Rat, Literature study)

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

<b>Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)</b>	
ETA US (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
<b>Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)</b>	
DL50 oral	325 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	1350 mg/kg
ETA US (oral)	325 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1350 mg/kg de peso corporal
<b>Kanamycin sulfate (25389-94-0)</b>	
DL50 oral rata	> 4000 mg/kg (Rat, Oral)
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca graves quemaduras en la piel. pH: 5 – 7
<b>Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)</b>	
pH	7.5 (10 g/l, 25 °C)
<b>Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)</b>	
pH	14 (5 %)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Se supone que provoca lesiones oculares graves pH: 5 – 7
<b>Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)</b>	
pH	7.5 (10 g/l, 25 °C)
<b>Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)</b>	
pH	14 (5 %)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado
<b>Soleris® 2, Pseudomonas Supplement</b>	
Viscosidad, cinemático	No aplicable
<b>Nalidixic acid (389-08-2)</b>	
Viscosidad, cinemático	No aplicable
<b>Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)</b>	
Viscosidad, cinemático	No aplicable
<b>Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)</b>	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature
Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo si se inhala.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Nocivo en contacto con la piel. Quemaduras. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. Quemaduras.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

### SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

#### 12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general	: El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

<b>Nalidixic acid (389-08-2)</b>	
CL50 - Peces [1]	722.335 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	910.539 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
<b>Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)</b>	
CL50 - Peces [1]	189 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Fresh water, Experimental value)
CE50 - Crustáceos [1]	40 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Locomotor effect)
<b>Kanamycin sulfate (25389-94-0)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	115 mg/l (48 h, Daphnia magna)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Soleris® 2, Pseudomonas Supplement</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
<b>Cetrimide (8044-71-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
<b>Nalidixic acid (389-08-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available.
<b>Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
<b>Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
<b>Kanamycin sulfate (25389-94-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Nalidixic acid (389-08-2)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.41
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)</b>	
FBC - Peces [1]	19.28 l/kg (Estimated value)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.45 (Estimated value, KOWWIN)

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3.88 Source: SRC
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
Kanamycin sulfate (25389-94-0)	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Novobiocin, sodium salt (1476-53-5)	
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.457 – 2.672 (log Koc, Estimated value)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.
Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado  
Gases fluorados de efecto invernadero : No

## SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.  
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.  
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Cumplir con las regulaciones aplicables para la eliminación de los residuos sólidos. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.  
Información adicional : No reutilizar los envases vacíos.  
Información sobre residuos ecológicos : Los residuos del producto se consideran tan peligrosos como el mismo producto con el potencial de impactar el medio ambiente de la misma manera. Considere la gestión y eliminación de los residuos como se define para el propio producto.

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte





De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
UN1759	UN1759	1759	1759
14.2. Designación oficial de transporte			
Corrosive solids, n.o.s. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (Cetrimide, Sodium hydroxide)	Corrosive solid, n.o.s. (Cetrimide, Sodium hydroxide)

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
8	8	8	8
			
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Transporte a granel

No aplicable

### 14.7. Precauciones especiales para el usuario

#### DOT

Nº ONU (DOT) :

UN1759

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) :

128 - Independientemente de las disposiciones de §172.101(c)(12), los subproductos de fundición de aluminio y subproductos de la refundición de aluminio descritos en esta designación, respondiendo a la definición de la Clase 8, Grupo de Embalaje II y III pueden ser clasificados como materiales de la División 4.3 y transportados bajo esta designación. La presencia de un peligro de la Clase 8 deberá ser comunicada según lo requerido por este Artículo de peligros secundarios

IB8 - RIG autorizados: Metálicos (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B y 31N); Plásticos rígidos (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 y 31H2); Compuesto (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 y 31HZ2); Cartón (11G); Madera (11C, 11D y 11F); Flexible (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 o 13M2).

IP2 - Cuando RIG distintos de los RIG de plástico rígido o metal sean utilizados, deben ofrecerse para el transporte en un contenedor flete cerrado o un vehículo de transporte de tipo cerrado.

IP4 - El RIG flexible, de cartón o madera deben ser resistentes al agua y estanco a los pulverulentos o estar equipados con un revestimiento resistente al agua y estanco a los pulverulentos.

T3 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(2)

TP33 - La instrucción de cisterna portátil asignada para esta sustancia se aplica para sólidos granulados y en polvo y para los sólidos que son llenados y descargados a temperaturas por arriba del punto de fusión los cuales se han enfriado y transportados como masa sólida. Sustancias sólidas transportadas u ofrecidas para transporte arriba de su punto de fusión están autorizados para transporte en cisternas portátiles de acuerdo con lo previsto en la instrucción T4 para sustancias sólidas del Grupo de Embalaje III o T7 para sustancias sólidas del Grupo de Embalaje II, a menos que un tanque con requisitos más rigurosos para un espesor de cubierta mínima, presión de servicio máxima permitida, dispositivos de liberación de presión o salidas de fondo designadas en la cual la instrucción de tanque más rigurosa y previsiones especiales se deben aplicar. Los límites de llenado deben estar de acuerdo con las previsiones especiales de cisternas portátiles TP3. Sólidos que cumplan con la definición de material de una temperatura elevada deben ser transportados de acuerdo con los requisitos aplicables de este subcapítulo.

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) :

154

Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) :

212

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 240
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 15 kg
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 50 kg
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

### TDG

Nº ONU (TDG)	: UN1759
TDG Disposiciones Especiales	: 16 - (1) The technical name of at least one of the most dangerous substances that predominantly contributes to the danger or dangers posed by the dangerous goods must be shown, in parentheses, on the shipping document following the shipping name in accordance with clause 3.5(1)(c)(ii)(A). The technical name must also be shown, in parentheses, on a small means of containment or on a tag following the shipping name in accordance with subsections 4.11(2) and (3). (2) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a shipping document or on a small means of containment when Canadian law for domestic transport or an international convention for international transport prohibits the disclosure of the technical name: (a) UN1544, ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS, SOLID, N.O.S; (b) UN1851, MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S; (c) UN3140, ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S; (d) UN3248, MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S; or (e) UN3249, MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (3) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a small means of containment: (a) UN2814, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS; or (b) UN2900, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS.
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 1 kg
Cantidades exceptuadas (TDG)	: E2
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 15 kg
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 154

### IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P002
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B21, B4
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T3
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP33
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	: S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-Nº	: 154

### IATA

Disposición particular (IATA)	: A3, A803
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E2
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y844
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 5kg
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 859
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 15kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 863

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 50kg  
Código ERG (IATA) : 8L

### SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA) excepto por:

Cetrimide	CAS Nº 8044-71-1	50 – 75%
Nalidixic acid	CAS Nº 389-08-2	10 – 15%
Novobiocin, sodium salt	CAS Nº 1476-53-5	0.5 – 1%
Kanamycin sulfate	CAS Nº 25389-94-0	5 – 10%

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.


#### Sodium hydroxide pellets (1310-73-2)

CERCLA RQ : 1000 lb

#### 15.2. Reglamentos internacionales

No se dispone de más información

#### 15.3. Regulaciones estatales

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a Nalidixic acid, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### SECCIÓN 16 Otras informaciones

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

Fecha de revisión : 6/15/2026  
Fecha de emisión : 3/10/2025

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos

# Soleris® 2, Pseudomonas Supplement

## Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.