



# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 24-10-2018 Fecha de revisión: 14-8-2024 Reemplaza la versión de: 6-12-2023 Versión: 1.8

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador de producto

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Forma del producto | : Mezcla                       |
| Nombre comercial   | : Putoline O/X-ring Chainspray |
| UFI                | : YX00-500X-N00A-YKQP          |
| Código de producto | : PO.10.01                     |
| Tipo de producto   | : Lubricantes                  |
| Vaporizador        | : Aerosol                      |
| Grupo de productos | : Producto comercial           |

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Destinado al público en general |  |
| Categoría de uso principal      | : Uso industrial, Uso profesional, Uso por el consumidor |
| Uso de la sustancia/mezcla      | : Lubricante   |

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

Putoline Oil  
Dollegoorweg 15  
NL 7602 EC Almelo  
Países Bajos  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa   | Dirección   | Número de emergencia  | Comentario  |
|-----------|---|---|---|---|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76<br>(teléfono solo para<br>médicos) | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

|  |           |
|--|-----------|
| Aerosol, categoría 1   | H222;H229 |
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2   | H315      |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis | H336      |
| Peligro por aspiración, categoría 1  | H304      |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3               | H412      |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Aerosol extremadamente inflamable. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca irritación cutánea. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Contiene

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
- : H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
- : H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- : H315 - Provoca irritación cutánea.
- : H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
- : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- : P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
- : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- : P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- : P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- : P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- : P301+P310+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico. NO provocar el vómito.
- : P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- : P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- : P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

| Componente   |  |
|--|--|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII  | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8) |

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 3.2. Mezclas

| Nombre   | Identificador de producto   | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|---------|--|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (Nota L)                         | N° CAS: 64742-55-8<br>N° CE: 265-158-7<br>N° Índice: 649-468-00-3<br>REACH-no: 01-2119487077-29 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304  |
| Propano sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (Nota U) | N° CAS: 74-98-6<br>N° CE: 200-827-9<br>N° Índice: 601-003-00-5<br>REACH-no: 01-2119486944-21    | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  | N° CAS: 92128-66-0<br>N° CE: 921-024-6<br>REACH-no: 01-2119475514-35                            | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Nota L: Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de dimetil sulfóxido, medido de acuerdo con IP-346 («Determinación de los aromáticos policíclicos en lubricantes de base aceite no utilizado y en fracciones de petróleo libres de asfalteno-método del índice de refracción para extracción de dimetil sulfóxido», Instituto del Petróleo, Londres), en cuyo caso deberá aplicarse la clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento también a esa clase de peligro.

Nota U: Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos «gas comprimido», «gas licuado», «gas licuado refrigerado» o «gas disuelto». El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso. Se asignan los siguientes códigos: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión (véase el anexo I, parte 2, sección 2.3.2.1, nota 2).

Producto sujeto al Artículo 1.1.3.7 del reglamento CLP. Las normas de información de los componentes se modifican en este caso.

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Llamar inmediatamente a un médico.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                      |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.  |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |   |
|--|---|
| Síntomas/efectos                                 | : Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación.   |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno en condiciones normales.  |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Riesgo de edema pulmonar.   |

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

Tratamiento sintomático.

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.  
Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

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

Peligro de incendio : Aerosol extremadamente inflamable.  
Peligro de explosión : Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal 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 el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.  
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

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

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".  
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.  
Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

- Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

- Medidas técnicas : Consérvase en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Propano (74-98-6)   |          |
|---|----------|
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL) |          |
| IOEL TWA  | 1000 ppm |

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

##### Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

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



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Protección ocular  |                     |                 |        |
|--------------------|---------------------|-----------------|--------|
| Tipo               | Campo de aplicación | Características | Norma  |
| Gafas de seguridad | Gotas               | Claro           | EN 166 |

### 8.2.2.2. Protección de la piel

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las manos:

Guantes de protección

| Protección de las manos |                        |                   |              |             |            |
|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| Tipo                    | Material               | Permeabilidad     | Espesor (mm) | Penetración | Norma      |
| Guantes reutilizables   | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | ≥0.35        |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Protección respiratoria

#### Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |  |
|--|--|
| Estado físico                                      | : Líquido  |
| Color  | : Amarillo oscuro.                                     |
| Apariencia   | : Aerosol.   |
| Olor   | : característico.                                      |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible  |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable   |
| Punto de congelación                               | : No disponible  |
| Punto de ebullición                                | : -44 °C   |
| Inflamabilidad                                     | : Aerosol extremadamente inflamable.                   |
| Propiedades explosivas                             | : Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| Límite inferior de explosividad                    | : 0,8 vol %  |
| Límite superior de explosividad                    | : 10,9 vol %   |
| Punto de inflamación                               | : -97 °C   |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : ≥ 200 °C   |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible  |
| pH   | : No disponible  |
| Viscosidad, cinemática                             | : ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042       |
| Solubilidad  | : Agua: Insoluble / Poco miscible                      |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible  |
| Presión de vapor                                   | : 6000 hPa (20°C)                                      |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible  |
| Densidad   | : 0,715 g/cm <sup>3</sup> a 20°C                       |
| Densidad relativa                                  | : No disponible  |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible  |
| Características de las partículas                  | : No aplicable   |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

% de compuestos inflamables : 77,4 %  
Temperatura crítica : > 200 °C

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Contenido de COV : 357,5 g/l  
Información adicional : Contenido sólido : 4,3 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8) |              |
|--|--------------|
| DL50 oral rata   | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo  | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)  | 5,53 mg/l/4h |

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) |  |
|--|--|
| DL50 oral rata   | > 5840 mg/kg   |
| DL50 cutánea rata  | 2800 – 3100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Remarks on results: other: |
| DL50 cutáneo conejo  | > 2920 mg/kg   |

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) |                            |
|--|----------------------------|
| pH   | 2,3 <= medium score <= 4.0 |

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)

|  |   |
|--|---|
| pH   | 2,3 <= medium score <= 4.0              |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                 | : No clasificado                        |
| Mutagenicidad en células germinales                                    | : No clasificado                        |
| Carcinogenicidad   | : No clasificado                        |
| Toxicidad para la reproducción   | : No clasificado                        |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : Puede provocar somnolencia o vértigo. |

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                      |

### Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| LOAEL (oral, rata, 90 días) | 125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Peligro por aspiración      | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  |

### Putoline O/X-ring Chainspray

|                        |  |
|------------------------|--|
| Vaporizador            | Aerosol  |
| Viscosidad, cinemática | ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042 |

### Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Viscosidad, cinemática                         | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático | Sí                        |

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Viscosidad, cinemática | 0,7 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' |
|------------------------|---|

## 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Ecología - general  | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado   |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| CL50 - Peces [1]        | > 100 mg/l 96h |
| CE50 - Crustáceos [1]   | > 10000 mg/l   |
| CE50 72h - Algas [1]    | ≥ 100 mg/l     |
| NOEC crónico crustáceos | 10 mg/l 21d    |

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                  |   |
|------------------|---|
| CL50 - Peces [1] | 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OCDE 203] |
| CL50 - Peces [2] | 2,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)            |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) |  |
|--|--|
| CE50 - Crustáceos [1]  | 3 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 202]                             |
| CE50 - Crustáceos [2]  | 1 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 211]                             |
| CEr50 algas  | 10 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [OCDE 201]           |
| CEr50 otras plantas acuáticas  | 3 mg/l (Algae, Pseudokirchnerella subcapitata, 72h)                |
| LOEC (crónico)   | 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónico)   | 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Putoline O/X-ring Chainspray   |  |
|--|--|
| Persistencia y degradabilidad  | Biodegradable.                                       |
| Propano (74-98-6)  |  |
| Persistencia y degradabilidad  | Rápidamente degradable                               |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8) |  |
| Persistencia y degradabilidad  | No establecido.                                      |
| Biodegradación   | 31 % (método OCDE 301F)                              |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)       |  |
| Persistencia y degradabilidad  | Fácilmente biodegradable, de acuerdo al ensayo OCDE. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8) |                               |
|--|-------------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)                                   | > 6                           |
| Potencial de bioacumulación  | No establecido.               |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)       |                               |
| Factor de bioconcentración (FBC REACH)   | ≥ 500                         |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)                                   | ≥ 4 Octanol/water coefficient |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Componente   |  |
|--|--|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII  | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8) |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Normativa regional sobre residuos                           | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : No eliminar junto con los residuos domésticos. No arrojar los residuos por el desagüe.<br>Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  |
| Información adicional                                       | : No reutilizar los recipientes vacíos.  |
| Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532)                | : 20 01 13* - Disolventes<br>15 01 04 - Envases metálicos  |
| Código HP   | : HP3 - "Inflamable":<br>– residuos líquidos inflamables: residuos líquidos con un punto de inflamación inferior a 60 °C, o gasóleos, carburantes diésel y aceites ligeros para calefacción usados con un punto de inflamación entre > 55 °C y ≤ 75 °C;<br>– residuos líquidos o sólidos pirofóricos inflamables: residuos líquidos o sólidos que, aun en pequeñas cantidades, pueden inflamarse al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire;<br>– residuos sólidos inflamables: residuos sólidos que se inflaman con facilidad o que pueden provocar fuego o contribuir a provocar fuego por fricción;<br>– residuos gaseosos inflamables: residuos gaseosos que se inflaman con el aire a 20 °C y a una presión de referencia de 101,3 kPa;<br>– residuos que reaccionan en contacto con el agua: residuos que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables en cantidades peligrosas;<br>– otros residuos inflamables: aerosoles inflamables, residuos que experimentan calentamiento espontáneo inflamables, residuos de peróxidos orgánicos inflamables y residuos autorreactivos inflamables.<br>HP4 - "Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares.<br>HP14 - "Ecotóxico": corresponde a los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente. |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>   |   |   |   |   |
| ONU 1950  | ONU 1950  | ONU 1950  | ONU 1950  | ONU 1950  |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>               |   |   |   |   |
| AEROSOLES   | AEROSOLES   | Aerosols, flammable   | AEROSOLES   | AEROSOLES   |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                     |   |   |   |   |
| UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D)   | UN 1950 AEROSOLES, 2.1  | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1  | UN 1950 AEROSOLES, 2.1  | UN 1950 AEROSOLES, 2.1  |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                 |   |   |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |  |  |  |  |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR  | IMDG  | IATA                                 | ADN                                  | RID                                  |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>               |   |                                      |                                      |                                      |
| No aplicable                                 | No aplicable  | No aplicable                         | No aplicable                         | No aplicable                         |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b> |   |                                      |                                      |                                      |
| Peligroso para el medio ambiente: No         | Peligroso para el medio ambiente: No<br>Contaminante marino: No | Peligroso para el medio ambiente: No | Peligroso para el medio ambiente: No | Peligroso para el medio ambiente: No |
| No se dispone de información adicional       |   |                                      |                                      |                                      |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|   |                      |
|---|----------------------|
| Código de clasificación (ADR)   | : 5F                 |
| Disposiciones especiales (ADR)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 1I                 |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E0                 |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P207               |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR)                                  | : PP87, RR6, L2      |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)                               | : MP9                |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 2                  |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)                       | : V14                |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | : CV9, CV12          |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)                  | : S2                 |
| Código de restricciones en túneles (ADR)                                    | : D                  |

#### Transporte marítimo

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)             | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Cantidades limitadas (IMDG)                 | : SP277                            |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)               | : E0                               |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)            | : P207, LP200                      |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : PP87, L2                         |
| N.º FS (Fuego)                              | : F-D                              |
| N.º FS (Derrame)                            | : S-U                              |
| Categoría de carga (IMDG)                   | : Ninguno(a)                       |
| Estiba y Manipulación (IMDG)                | : SW1, SW22                        |
| Segregación (IMDG)                          | : SG69                             |

#### Transporte aéreo

|   |                    |
|---|--------------------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E0               |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y203             |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 30kgG            |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 203              |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 75kg             |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 203              |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 150kg            |
| Disposiciones especiales (IATA)   | : A145, A167, A802 |
| Código GRE (IATA)   | : 10L              |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Transporte por vía fluvial

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Código de clasificación (ADN)      | : 5F                 |
| Disposiciones especiales (ADN)     | : 190, 327, 344, 625 |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 1 L                |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E0                 |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EX, A          |
| Ventilación (ADN)                  | : VE01, VE04         |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 1                  |

### Transporte ferroviario

|   |                      |
|---|----------------------|
| Código de clasificación (RID)   | : 5F                 |
| Disposiciones especiales (RID)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Cantidades limitadas (RID)  | : 1L                 |
| Cantidades exceptuadas (RID)  | : E0                 |
| Instrucciones de embalaje (RID)   | : P207, LP200        |
| Disposiciones especiales de embalaje (RID)  | : PP87, RR6, L2      |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                            | : MP9                |
| Categoría de transporte (RID)   | : 2                  |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)                                   | : W14                |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | : CW9, CW12          |
| Paquetes exprés (RID)   | : CE2                |
| N.º de identificación del peligro (RID)   | : 23                 |

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. Normativa de la UE

#### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) |   |   |
|---|---|---|
| Código de referencia  | Aplicable en  | Título o descripción de la entrada  |
| 3(a)  | Putoline O/X-ring Chainspray ;<br>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane   | Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008:<br>Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F                             |
| 3(b)  | Putoline O/X-ring Chainspray ; Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno ;<br>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008:<br>Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10 |
| 3(c)  | Putoline O/X-ring Chainspray ;<br>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane   | Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008:<br>Clase de peligro 4.1   |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

### Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 357,5 g/l

### Reglamento sobre biocidas (UE 528/2012)

Cierre de seguridad para niños : No aplicable

Indicación de peligro detectable con el tacto : No aplicable

### Directiva Seveso (2012/18/UE, control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas)

| Seveso III Parte I (Categorías de sustancias peligrosas)   | Cantidades umbral (en toneladas) |            |
|--|----------------------------------|------------|
|  | Nivel bajo                       | Nivel alto |
| P3a AEROSOLES INFLAMABLES<br>Aerosoles «inflamables» de las categorías 1 o 2, que contengan gases inflamables de las categorías 1 o 2 o líquidos inflamables de la categoría 1 | 150                              | 500        |

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones |                            |              |               |
|------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado            | Modificación | Observaciones |
|                              | Reemplaza                  | Modificado   |               |
|                              | Fecha de revisión          | Modificado   |               |
|                              | Tipo de producto           | Modificado   |               |
| 1.2                          | Función o categoría de uso | Eliminado    |               |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones |   |              |               |
|------------------------------|---|--------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado   | Modificación | Observaciones |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después de inhalación                      | Añadido      |               |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después del contacto con el ojo            | Añadido      |               |
| 5.1                          | Medios de extinción no apropiados                           | Añadido      |               |
| 5.3                          | Instrucciones para extinción de incendio                    | Añadido      |               |
| 6.1                          | Procedimientos de emergencia                                | Añadido      |               |
| 6.1                          | Equipo de protección  | Añadido      |               |
| 6.1                          | Medidas generales   | Añadido      |               |
| 6.3                          | Para retención  | Añadido      |               |
| 7.1                          | Peligros adicionales durante el tratamiento                 | Añadido      |               |
| 7.2                          | Medidas técnicas  | Añadido      |               |
| 7.2                          | Material de embalaje  | Añadido      |               |
| 7.2                          | Condiciones de almacenamiento                               | Modificado   |               |
| 8.2                          | Equipo de protección individual                             | Añadido      |               |
| 9.1                          | Viscosidad, cinemática                                      | Modificado   |               |
| 9.1                          | Temperatura de auto-inflamación                             | Modificado   |               |
| 9.2                          | Información adicional                                       | Añadido      |               |
| 13.1                         | Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | Añadido      |               |
| 13.1                         | Información adicional                                       | Añadido      |               |
| 13.1                         | Normativa regional sobre residuos                           | Añadido      |               |
| 13.1                         | Recomendaciones para la eliminación de los residuos         | Modificado   |               |
| 13.1                         | código H  | Modificado   |               |

| Abreviaturas y acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| ADN                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC                       | Factor de bioconcentración   |
| VLB                       | Valor límite biológico   |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)   |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado  |
| N° CE                     | número CE  |
| CE50                      | Concentración efectiva media   |
| EN                        | Norma europea  |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA                       | Límite de exposición profesional   |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto  |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad  |
| STP                       | Estación depuradora  |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)  |
| TLM                       | Tolerancia media limite  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles   |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)  |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte  |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| ED                        | Propiedades de alteración endocrina  |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 2                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2       |
| Asp. Tox. 1                          | Peligro por aspiración, categoría 1  |
| Flam. Gas 1A                         | Gases inflamables, categoría 1A  |
| Flam. Liq. 2                         | Líquidos inflamables, categoría 2  |
| H220                                 | Gas extremadamente inflamable.   |
| H222                                 | Aerosol extremadamente inflamable.   |
| H225                                 | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H229                                 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.                           |
| H280                                 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.         |
| H304                                 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.  |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H411                                 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| H412                                 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| Press. Gas (Comp.)                   | Gas a presión : Gas comprimido   |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Texto íntegro de las frases H y EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2   |
| STOT SE 3     | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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