

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL ALPHA-IONONE**

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 1 de 10

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

NATURAL ALPHA-IONONE

Nombre de la sustancia: NATURAL ALPHA-IONONE  
N.º CAS: 127-41-3  
N.º CE: 204-841-6

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

Fabricación de: - Productos de higiene ambiental - Perfumes, fragancias - Medicamentos - Productos cosméticos y productos de cuidado personal - Sustancias aromatizantes - Otros

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

Compañía: Axxence Aromatic GmbH  
Calle: Tackenweide 28  
Población: D-46446 Emmerich am Rhein  
Teléfono: + 49 2822 68561 0 Fax: + 49 2822 68561 39  
Correo elect.: info@axxence.com  
Persona de contacto: Andreas Goertz Teléfono: + 49 2822 68561 37  
Correo elect.: andreas.goertz@axxence.com  
Página web: www.axxence.de  
Departamento responsable: QM - Regulatory Affairs

**1.4. Teléfono de emergencia:** +49 2822 68561 99**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008  
Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

**Indicaciones de peligro**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en Los residuos orgánicos.

**2.3. Otros peligros**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

Fórmula molecular: C13 H20 O  
Peso molecular: 192,30

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 2 de 10

#### Componentes peligrosos

| N.º CAS    | Nombre químico                                |            |           | Cantidad      |
|------------|---|------------|-----------|---------------|
|            | N.º CE  | N.º índice | N.º REACH |               |
|            | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) |            |           |               |
| 127-41-3   | NATURAL ALPHA-IONONE                          |            |           | 95,0 - 99,0 % |
|            | 204-841-6                                     |            |           |               |
| 14901-07-6 | NATURAL BETA-IONONE                           |            |           | 1,0 - 5,0 %   |
|            | 238-969-9                                     |            |           |               |
|            | Aquatic Chronic 2; H411                       |            |           |               |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

#### Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS    | N.º CE   | Nombre químico       | Cantidad      |
|------------|--|----------------------|---------------|
|            | Límites de concentración específicos, factores M y ETA   |                      |               |
| 127-41-3   | 204-841-6  | NATURAL ALPHA-IONONE | 95,0 - 99,0 % |
|            | dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 4590 mg/kg   |                      |               |
| 14901-07-6 | 238-969-9  | NATURAL BETA-IONONE  | 1,0 - 5,0 %   |
|            | por inhalación: CL50 = 538,49 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 4590 mg/kg |                      |               |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

#### En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua.

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

Noy hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

No inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

### Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL ALPHA-IONONE**

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 3 de 10

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

No son necesarias medidas especiales.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar las prendas contaminadas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**7.3. Usos específicos finales**

Fabricación de: - Productos de higiene ambiental - Perfumes, fragancias - Medicamentos - Productos cosméticos y productos de cuidado personal - Sustancias aromatizantes - Otros

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 4 de 10

#### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                      | Agente químico       |           |                          |
|------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|
| Tipo de DNEL                 | Vía de exposición    | Efecto    | Valor                    |
| 127-41-3                     | NATURAL ALPHA-IONONE |           |                          |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación       | sistémico | 0,987 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica              | sistémico | 0,28 mg/kg pc/día        |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación       | sistémico | 0,174 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica              | sistémico | 0,1 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                 | sistémico | 0,1 mg/kg pc/día         |
| 14901-07-6                   | NATURAL BETA-IONONE  |           |                          |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación       | sistémico | 23,215 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica              | sistémico | 13,167 mg/kg pc/día      |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación       | sistémico | 5,725 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica              | sistémico | 6,583 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                 | sistémico | 3,292 mg/kg pc/día       |

#### Valores PNEC

| N.º CAS   | Agente químico       |  |
|---|----------------------|--|
| Compartimento medioambiental                              | Valor                |  |
| 127-41-3  | NATURAL ALPHA-IONONE |  |
| Agua dulce  | 0,0034 mg/l          |  |
| Agua marina   | 0,0003 mg/l          |  |
| Sedimento de agua dulce                                   | 0,984 mg/kg          |  |
| Sedimento marino  | 0,0944 mg/kg         |  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 13,1 mg/l            |  |
| Tierra  | 0,195 mg/kg          |  |
| 14901-07-6  | NATURAL BETA-IONONE  |  |
| Sedimento marino  | 22,451 mg/l          |  |
| Tierra  | 10,466 mg/kg         |  |

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

###### Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

###### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

###### Protección cutánea

Uso de prendas de protección.

###### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 5 de 10

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Líquido  
 Color:

#### Método de ensayo

#### Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: -16 °C  
 Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 237 °C  
 Punto de inflamación: 87 °C

#### Inflamabilidad

Sólido/líquido: no aplicable  
 Gas: no aplicable

#### Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo. no explosivo conforme a EU A.14

Límite inferior de explosividad: no determinado  
 Límite superior de explosividad: no determinado

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable  
 Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

pH (a 29 °C): 4,55 OECD 122

Viscosidad dinámica: 36,45 mPa·s  
 (a 20 °C)

Viscosidad cinemática: 41,15 mm<sup>2</sup>/s  
 (a 20 °C)

Solubilidad en agua: 0,059 g/L  
 (a 25 °C)

#### Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: 3,896

Presión de vapor: 0,0013 hPa  
 (a 20 °C)

Densidad (a 20 °C): 0,93 g/cm<sup>3</sup>

Densidad de vapor relativa: 7  
 (a 20 °C)

### 9.2. Otros datos

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

Propiedades comburentes  
 No provoca incendios.

#### Otras características de seguridad

Contenido en disolvente: 0%  
 Contenido sólido: 0%  
 Tasa de evaporación: no determinado

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 6 de 10

#### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

##### 10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

##### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

##### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

##### 10.4. Condiciones que deben evitarse

ningunos/ninguno

##### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

##### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen 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

| N.º CAS    | Nombre químico          |               |        |          |               |        |
|------------|-------------------------|---------------|--------|----------|---------------|--------|
|            | Vía de exposición       | Dosis         |        | Especies | Fuente        | Método |
| 127-41-3   | NATURAL ALPHA-IONONE    |               |        |          |               |        |
|            | oral                    | DL50<br>mg/kg | 4590   | Rata     | REACH Dossier |        |
|            | cutánea                 | DL50<br>mg/kg | >5000  | Conejo   | REACH Dossier |        |
| 14901-07-6 | NATURAL BETA-IONONE     |               |        |          |               |        |
|            | oral                    | DL50<br>mg/kg | 4590   | Rata     | REACH Dossier |        |
|            | cutánea                 | DL50<br>mg/kg | >5000  | Conejo   |               |        |
|            | inhalaación (4 h) vapor | CL50<br>mg/l  | 538,49 | Rata     | REACH Dossier |        |

#### SECCIÓN 12. Información ecológica

##### 12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 7 de 10

| N.º CAS    | Nombre químico                      |                  |           |                                       |               |          |
|------------|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------|
|            | Toxicidad acuática                  | Dosis            | [h]   [d] | Especies                              | Fuente        | Método   |
| 127-41-3   | NATURAL ALPHA-IONONE                |                  |           |                                       |               |          |
|            | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 6,8 mg/l    | 96 h      | Leuciscus idus (orfe de oro)          | REACH Dossier |          |
|            | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r mg/l 22,2  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus               | REACH Dossier |          |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l 2,65   | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) | REACH Dossier |          |
| 14901-07-6 | NATURAL BETA-IONONE                 |                  |           |                                       |               |          |
|            | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 mg/l 2,571  | 96 h      | Oryzias latipes (Carpas)              | REACH Dossier |          |
|            | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r mg/l 3,223 | 72 h      | Selenastrum capricornutum             | REACH Dossier | OECD 201 |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l 1,641  | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) | REACH Dossier |          |

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

| N.º CAS    | Nombre químico           |        |    |               |  |
|------------|--------------------------|--------|----|---------------|--|
|            | Método                   | Valor  | d  | Fuente        |  |
|            | Evaluación               |        |    |               |  |
| 127-41-3   | NATURAL ALPHA-IONONE     |        |    |               |  |
|            | OECD 301B                | 75,4%  | 28 | REACH Dossier |  |
|            | inherently biodegradable |        |    |               |  |
| 14901-07-6 | NATURAL BETA-IONONE      |        |    |               |  |
|            |                          | 70-80% | 28 |               |  |
|            | Readily biodegradable    |        |    |               |  |
|            |                          | 50%    | 38 | REACH Dossier |  |
|            | Readily biodegradable    |        |    |               |  |

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

#### **Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS    | Nombre químico       | Log Pow |
|------------|----------------------|---------|
| 127-41-3   | NATURAL ALPHA-IONONE | 3,896   |
| 14901-07-6 | NATURAL BETA-IONONE  | 4,42    |

#### **FBC**

| N.º CAS    | Nombre químico       | FBC | Especies | Fuente        |
|------------|----------------------|-----|----------|---------------|
| 127-41-3   | NATURAL ALPHA-IONONE | 161 | Fish     | REACH Dossier |
| 14901-07-6 | NATURAL BETA-IONONE  | 159 |          | REACH Dossier |

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

#### **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 8 de 10

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

#### **12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

#### **Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

##### **Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### **Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

##### **Código de identificación de residuo - Producto usado**

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

##### **Código de identificación de residuo - Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

##### **Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### **14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte fluvial (ADN)**

##### **14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

##### **14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.



## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 9 de 10

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

Sí



Material peligroso:

NATURAL ALPHA-IONONE

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No hay información disponible.

**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**

**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 97,5 % (906,75 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,12,14,15.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ALPHA-IONONE

Fecha de revisión: 29.10.2020

Código del producto: 259420

Página 10 de 10

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>

#### Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### [CLP]

| Clasificación           | Procedimiento de clasificación |
|-------------------------|--------------------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Método de cálculo              |

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*