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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : GS-4
UFI : 8600-S0KA-J009-0M2R
Grupo de productos : Mezclas

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Industrial
Reservado a un uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Cleaner for greenhouse glass

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

**Fabricante**
Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
Países Bajos
T +31 (0)1 35 07 53 99
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

**Fabricante**
Lumiforte EMEA SAS
1 Rue Gaston Monmousseau, 1
38130 Echiroles Echirolles
Francia
T +33 (0)4 76 23 20 54
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B H314
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

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

Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05 GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
Contiene : Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio
Indicaciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar el aerosol, los vapores.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, máscara de protección, gafas de protección.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un un médico si la persona se encuentra mal.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | N° CAS: 1341-49-7<br>N° CE: 215-676-4<br>N° Índice: 009-009-00-4<br>REACH-no: 01-2119489180-38 | 10 – 25 | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Corr. 1B, H314 |

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 : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). 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. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

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

Síntomas/efectos : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud. Quemaduras.

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

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

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 : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. 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

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evacuar el personal no necesario. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Para más información, ver el párrafo 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger líquido derramado con un material absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual. Para más información, ver el párrafo 8 : "Control de la exposición-protección individual".

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No respirar la niebla, Vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse Evitar el contacto con los ojos y la piel, Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Medidas técnicas : Respetar la normativa vigente.

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Almacenar evitando la congelación. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

Material de embalaje : MATERIAL APROPIADO: polietileno, polipropileno. Material no adecuado: metal, vidrio, politetrafluoroetileno.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

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

| **GS-4** | |
|---|---|
| | |
| Nombre local | difluoruro de amonio |

| **Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio (1341-49-7)** | |
|---|---|
| | |
| Nombre local | Ammonium hydrogendifluorid |
| IOEL TWA | 2,3 mg/m$^3$ |

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

| **GS-4** | |
|---|---|
| | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 2,3 mg/m$^3$ difluoruro de amonio |

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 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:**
Evitar toda exposición innecesaria. Traje resistente a la corrosión. Guantes. Máscara contra polvo/aerosol con filtro tipo P3. Pantalla facial. Gafas de seguridad.

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



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

**Protección ocular:**
Gafas químicas o pantalla facial. DIN EN 166. Gafas de seguridad

**8.2.2.2. Protección cutánea**

**Protección de la piel y del cuerpo:**
Llevar ropa de protección adecuada. Use zapatos (botas) de neopreno

**Protección de las manos:**
Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente). Tiempo de penetración a determinar con el fabricante de guantes

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Material** | **Permeabilidad** | **Espesor (mm)** | **Penetration** | **Norma** |
| Guantes desechables | caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0.7 | | EN ISO 374 |

**8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias**

**Protección de las vías respiratorias:**
Llevar una máscara adecuada. Evitar la inhalación de vapores

**8.2.2.4. Peligros térmicos**

No se dispone de más información

**8.2.3. Control de la exposición ambiental**

**Control de la exposición ambiental:**
Evitar su liberación al medio ambiente.

**Otros datos:**
No comer, beber ni fumar durante la utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Forma/estado | : | Líquido |
| Color | : | Naranja oscuro. |
| Olor | : | característico. |
| Umbral olfativo | : | No disponible |
| Punto de fusión | : | No aplicable |
| Punto de congelación | : | No disponible |
| Punto de ebullicíon | : | No disponible |
| Inflamabilidad | : | No inflamable. |
| Propiedades explosivas | : | Ninguno(a). |

| | | |
|---|---|---|
| Límites de explosión | : | No disponible |
| Límite inferior de explosividad | : | No disponible |
| Límite superior de explosividad | : | No disponible |
| Punto de inflamación | : | No disponible |
| Temperatura de autoignición | : | No disponible |
| Temperatura de descomposición | : | No disponible |
| pH | : | 3 |
| Viscosidad, cinemática | : | 1,5 $mm^2/s$ |
| Viscosidad, dinámica | : | 1,5 mPa.s Brookfield LV, ULA adapter, 100 rpm, 20°C |
| Solubilidad | : | soluble en agua. Insoluble en disolventes orgánicos. |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : | No disponible |
| Presión de vapor | : | No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : | No disponible |
| Densidad | : | 1 $g/cm^3$ |
| Densidad relativa | : | No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : | No disponible |
| Características de las partículas | : | No aplicable |

### 9.2. Otros datos

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

No se dispone de más información

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Libera hidrógeno en presencia de metales. Reacciona con materiales que contienen Sillicaat (vidrio, cemento ..) de los metales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Corrosivos para los metales. Libera hidrógeno en presencia de metales.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Reacciona con materiales que contienen Sillicaat (vidrio, cemento ..) de los metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Solución amoniacal. Oxidos nítricos (NOx). Ácido fluorhídrico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : | Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : | No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : | No clasificado |

| **GS-4** | |
|---|---|
| ATE oral | 500 mg/kg de peso corporal |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | : | Provoca quemaduras graves en la piel.<br>pH: 3 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : | Se supone que provoca lesiones oculares graves<br>pH: 3 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Mutagenicidad en células germinales | : | No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Carcinogenicidad | : | No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Toxicidad para la reproducción | : | No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : | No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : | No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Peligro por aspiración | : | No clasificado |
| Indicaciones adicionales | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| **GS-4** | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemática | 1,5 $mm^2/s$ |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

#### 11.2.2. Otros datos

| | | |
|---|---|---|
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana | : | Nocivo en caso de ingestión. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| **GS-4** | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradación: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| **GS-4** | |
|---|---|
| Potencial de bioacumulación | no bioacumulable. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : El mix de producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador químico equipado con un postquemador y lavador. Cal o hidróxido de calcio se utiliza preferiblemente para el flúor de iones para precipitar la formación de CaF 2. El filtrado del producto y la torta de filtro a un control de los residuos industriales aprobado. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Indicaciones adicionales : Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : ONU 2817
N° ONU (IMDG) : ONU 2817
N° ONU (IATA) : ONU 2817
N° ONU (ADN) : ONU 2817
N° ONU (RID) : ONU 2817

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

Designación oficial de transporte (ADR) : DIHIDROFLUORURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable
Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable
Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 2817 DIHIDROFLUORURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN, 8 (6.1), II, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 2817 , 8
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 2817 , 8
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 2817 , 8
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 2817 , 8 (6.1)

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

**ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8 (6.1)
Etiquetas de peligro (ADR) : 8, 6.1

:



**IMDG**
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8

**IATA**
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8

**ADN**
Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8

**RID**
Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8 (6.1)
Etiquetas de peligro (RID) : 8, 6.1
:




## 14.4. Grupo de embalaje

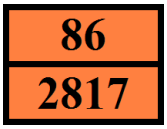
Grupo de embalaje (ADR) : II
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable
Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable
Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminante marino : No
Otros datos : No se dispone de información adicional

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Transporte por vía terrestre**
Código de clasificación (ADR) : CT1
Cantidades limitadas (ADR) : 1l
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2
Vehículo para el transporte en cisternas : AT
Categoría de transporte (ADR) : 2
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 86
Panel naranja :




Código de restricciones en túneles (ADR) : E

**Transporte marítimo**
No. GPA : 154

**Transporte aéreo**
No hay datos disponibles

**Transporte por vía fluvial**
No hay datos disponibles

**Transporte ferroviario**
No hay datos disponibles

## 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 (condiciones de las restricciones)**

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

**Anexo XIV de REACH (lista de autorización )**

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

**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 sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

**Reglamento POP**

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

**Agotamiento de la capa de ozono**

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

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

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

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

No contiene sustancias sujetas al Reglamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre la fabricación y comercialización de ciertas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

**15.1.2. Normativas nacionales**

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

| **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) | Valor límite biológico |
| DBO | Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB) |
| DQO | Demanda química de oxígeno (DQO) |
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| N° CE | número CE |

| **Abreviaturas y acrónimos:** | |
|---|---|
| CE50 | Concentración efectiva media |
| EN | Norma europea |
| CIIC | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| CL50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas |
| LD50 | 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 | Fichas de Datos de Seguridad |
| STP | Estación depuradora |
| DTO | Necesidad teórica de oxígeno (BThO) |
| TLM | Tolerancia media limite |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| N° CAS | número CAS |
| N.E.P | No especificado en otra parte |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| ED | Propiedades de alteración endocrina |

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Consejos de formación : El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje.

Otros datos : Ninguno(a).

| **Texto íntegro de las frases H y EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 3 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

| **Texto íntegro de las frases H y EUH:** | |
|---|---|
| Skin Corr. 1B | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |

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.