# 6-Benzylaminopurine

**B0904**

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Número de referencia: B0904
Fecha de emisión: 14/08/2024 Fecha de revisión: 14/08/2024 Reemplaza la versión de: 04/04/2023
Versión: 5.0

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

### 1.1. Identificador de producto

| | | |
|---|---|---|
| Forma del producto | : | Sustancia |
| Nombre comercial | : | 6-Benzylaminopurine |
| N° CE | : | 214-927-5 |
| N° CAS | : | 1214-39-7 |
| Código de producto | : | B0904 |
| Fórmula química | : | $C_{12}H_{11}N_5$ |
| Grupo de productos | : | Materia prima |

### 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 | : | Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro". |

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

**Proveedor**
Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Supplier contact information:
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
+31(0)6-30008100 (outside office hours)

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|---|---|---|---|---|
| España | World Health Organization world directory of poison centres | http://apps.who.int/poisoncentres/ | | Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local. |
| 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 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) | (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 2 | H315 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 | H319 |
| Toxicidad para la reproducción, categoría 2 | H361 |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias | H335 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 | H400 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 | H411 |

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

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

No se dispone de información adicional

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Indicaciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P261 - Evitar respirar el polvo.
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P391 - Recoger el vertido.

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de información adicional

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

| Nombre | Identificador de producto | % |
|---|---|---|
| 6-Benzylaminopurine | N° CAS: 1214-39-7<br>N° CE: 214-927-5 | ≥ 98 |

## 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

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. Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Aclarar con agua abundante.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : 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.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. No dar nada, salvo un poco de agua para beber. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias. Dificultad respiratoria.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación leve.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Enrojecimiento. Puede provocar una irritación ocular.

Síntomas/efectos después de ingestión : Puede provocar una irritación del tubo digestivo. Quemadura o irritación de los tejidos de la boca, la garganta y el tubo gastroentérico.

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

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : - COx. - NOx. Posible emisión de humos tóxicos.

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

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : El vertido debe ser manejado por personal de limpieza entrenado adecuadamente, equipado con protección para las vías respiratorias y los ojos.

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

Procedimientos de emergencia : No toque ni camine sobre el producto derramado.

Medidas contra el polvo : Adoptar las precauciones pertinentes para evitar el levantamiento de polvo. No respirar el polvo.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Aparato de protección respiratoria.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza : Barrer el polvo seco y evacuarlo de manera adecuada. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones (8, 13).

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : No respirar el polvo. Garantizar una ventilación adecuada. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Mantener el envase bien cerrado cuando no se utilice el producto. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Retirar la ropa contaminada.

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

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase +15 - +25 ºC.

### 7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

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

No se dispone de información adicional

#### 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

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

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

| Protección ocular | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Campo de aplicación** | **Características** | **Norma** |
| Gafas de seguridad | Polvo | | 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 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Material** | **Permeation** | **Espesor (mm)** | **Penetration** | **Norma** |
| Guantes | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0,11 | | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Protección respiratoria

| Protección respiratoria | | | |
|---|---|---|---|
| **Aparato** | **Tipo de filtro** | **Condición** | **Norma** |
| Media máscara desechable | Tipo P3 | Protección contra el polvo | EN 140 |

#### 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 | : | Sólido |
| Color | : | Blanco. |
| Apariencia | : | Cristales. |
| Masa molecular | : | 225,25 g/mol |
| Olor | : | No disponible |
| Umbral olfativo | : | No disponible |
| Punto de fusión | : | 230 – 233 °C |
| Punto de congelación | : | No disponible |
| Punto de ebullición | : | No disponible |
| Inflamabilidad | : | No disponible |
| Límites de explosión | : | No aplicable |
| Límite inferior de explosividad | : | No aplicable |
| Límite superior de explosividad | : | No aplicable |
| Punto de inflamación | : | No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | : | No disponible |
| pH | : | No disponible |

| | | |
|---|---|---|
| Solución pH | : | No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : | No aplicable |
| Solubilidad | : | Agua: 0,44 g/l |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : | No disponible |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : | 2,16 |
| Presión de vapor | : | < 0,1 hPa @ 25°C |
| Presión de vapor a 50°C | : | No disponible |
| Densidad | : | No disponible |
| Densidad relativa | : | 0,899 |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : | No aplicable |
| Tamaño de las partículas | : | No disponible |

### 9.2. Otros datos

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

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

- NOx. - COx. Calentado hasta su punto de descomposición, libera humos peligrosos.

## 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 |

| 6-Benzylaminopurine (1214-39-7) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 500 mg/kg |
| DL50 oral | 1300 mg/kg ratón |
| DL50 vía cutánea | 5000 mg/kg ratón |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | : | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : | Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | No clasificado |

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenicidad en células germinales | : | No clasificado |
| Carcinogenicidad | : | No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : | No clasificado |
| Peligro por aspiración | : | No clasificado |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La substancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

#### 11.2.2. Otros datos

Otros datos : RTECS no.: AU6252200

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| 6-Benzylaminopurine (1214-39-7) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | 21,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 20,5 mg/l Daphnia Magna |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información adicional

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| 6-Benzylaminopurine (1214-39-7) | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 2,16 |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

No se dispone de información adicional

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La substancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

### 12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Puede ser tóxico para la biomasa acuática.

Información adicional : Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

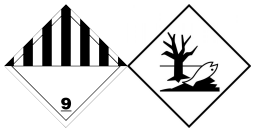
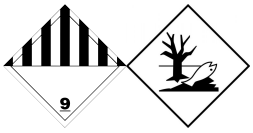
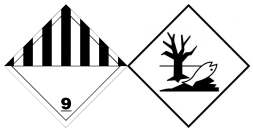
### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Evitar su liberación al medio ambiente.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente.

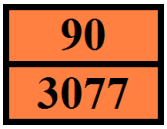
## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID** | | |
| ONU 3077 | ONU 3077 | ONU 3077 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | | |
| SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (6-Benzylaminopurine) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (6-Benzylaminopurine) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (6-Benzylaminopurine) |
| **Descripción del documento del transporte** | | |
| UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (6-Benzylaminopurine), 9, III, (-) | UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (6-Benzylaminopurine), 9, III, CONTAMINANTE MARINO | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (6-Benzylaminopurine), 9, III |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| **14.4. Grupo de embalaje** | | |
| III | III | III |
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | | |
| Peligroso para el medio ambiente: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí<br>Contaminante marino: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí |
| No se dispone de información adicional | | |

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Transporte por vía terrestre**

| | | |
|---|---|---|
| Código de clasificación (ADR) | : | M7 |
| Disposiciones especiales (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Cantidades limitadas (ADR) | : | 5kg |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : | E1 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | : | PP12, B3 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | : | MP10 |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : | T1, BK1, BK2, BK3 |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) | : | TP33 |
| Código cisterna (ADR) | : | SGAV, LGBV |
| Vehículo para el transporte en cisternas | : | AT |
| Categoría de transporte (ADR) | : | 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | : | V13 |
| Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) | : | VC1, VC2 |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | : | CV13 |
| Número de identificación de peligro (código Kemler) | : | 90 |
| Panel naranja | : |  |
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : | - |
| Código EAC | : | 2Z |



**Transporte marítimo**

| | | |
|---|---|---|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : | 5 kg |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : | E1 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : | LP02, P002 |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : | PP12 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : | IBC08 |
| Disposiciones especiales GRG (IMDG) | : | B3 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : | BK1, BK2, BK3, T1 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : | TP33 |
| N.° FS (Fuego) | : | F-A |
| N.° FS (Derrame) | : | S-F |
| Categoría de carga (IMDG) | : | A |
| Estiba y Manipulación (IMDG) | : | SW23 |

**Transporte aéreo**

| | | |
|---|---|---|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | E1 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | Y956 |
| 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) | : | 956 |

| | | |
|---|---|---|
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | 400kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : | 956 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : | 400kg |
| Disposiciones especiales (IATA) | : | A97, A158, A179, A197, A215 |
| Código GRE (IATA) | : | 9L |

### 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)**

No incluida en el Anexo XVII de REACH

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

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

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

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

**Reglamento PIC**

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

**Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)**

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

**Agotamiento de la capa de ozono**

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

**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

**Alemania**

| | | |
|---|---|---|
| Clase de peligro para el agua (WGK) | : | No está sujeto a Reglamento que rige los sistemas de manipulación de sustancias peligrosas para el agua (AwSV). |
| Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) | : | No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) |

**Países Bajos**

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | La sustancia no figura en la lista |

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

**Dinamarca**

Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones | | | |
|---|---|---|---|
| **Sección** | **Ítem modificado** | **Modificación** | **Observaciones** |
| | Reemplaza | Modificado | |
| | Fecha de revisión | Modificado | |
| | Marco regulatorio | Añadido | |
| | N° ONU (RID) | Añadido | |
| | Número de conos/luces azules (ADN) | Añadido | |
| | Equipo requerido (ADN) | Añadido | |
| | Transporte admitido (ADN) | Añadido | |
| | Cantidades exceptuadas (ADN) | Añadido | |
| | Cantidades limitadas (ADN) | Añadido | |
| | Etiquetas de peligro (ADN) | Añadido | |
| | Código de clasificación (ADN) | Añadido | |
| | Designación oficial de transporte (RID) | Añadido | |
| | N.° de identificación del peligro (RID) | Añadido | |
| | Paquetes exprés (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) | Añadido | |
| | Categoría de transporte (RID) | Añadido | |
| | Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID) | Añadido | |
| | Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | Añadido | |

| Indicación de modificaciones | | | |
|---|---|---|---|
| **Sección** | **Ítem modificado** | **Modificación** | **Observaciones** |
| | Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de embalaje (RID) | Añadido | |
| | Instrucciones de embalaje (RID) | Añadido | |
| | Cantidades exceptuadas (RID) | Añadido | |
| | Cantidades limitadas (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales (RID) | Añadido | |
| | Grupo de embalaje (RID) | Añadido | |
| | Código de clasificación (RID) | Añadido | |
| | Código GRE (IATA) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales (IATA) | Añadido | |
| | Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | Añadido | |
| | Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | Añadido | |
| | Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Etiquetas de peligro (IATA) | Añadido | |
| | Designación oficial de transporte (IATA) | Añadido | |
| | Designación oficial de transporte (IMDG) | Añadido | |
| | Etiquetas de peligro (IMDG) | Añadido | |
| | N.° FS (Derrame) | Añadido | |
| | N.° FS (Fuego) | Añadido | |
| | Cantidades limitadas (IMDG) | Añadido | |
| | Estiba y Manipulación (IMDG) | Añadido | |
| | Categoría de carga (IMDG) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | Añadido | |
| | Instrucciones para cisternas (IMDG) | Añadido | |

| Indicación de modificaciones | | | |
|---|---|---|---|
| **Sección** | **Ítem modificado** | **Modificación** | **Observaciones** |
| | Disposiciones especiales GRG (IMDG) | Añadido | |
| | Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | Añadido | |
| | Cantidades exceptuadas (IMDG) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales (IMDG) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | Añadido | |
| | Código cisterna (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) | Añadido | |
| | Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | Añadido | |
| | Instrucciones de embalaje (ADR) | Añadido | |
| | Vehículo para el transporte en cisternas | Añadido | |
| | Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina | Añadido | |
| | Tipo de sustancia | Añadido | |
| 1.1 | Grupo de productos | Añadido | |
| 1.1 | Fórmula química | Modificado | |
| 2.1 | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] | Modificado | |
| 2.2 | Pictogramas de peligro (CLP) | Modificado | |
| 2.2 | Consejos de prudencia (CLP) | Modificado | |
| 2.2 | Indicaciones de peligro (CLP) | Modificado | |
| 3 | Composición/información sobre los componentes | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios general | Añadido | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | Añadido | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | Añadido | |

| Indicación de modificaciones | | | |
|---|---|---|---|
| **Sección** | **Ítem modificado** | **Modificación** | **Observaciones** |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | Añadido | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | Añadido | |
| 5.1 | Medios de extinción no apropiados | Añadido | |
| 5.2 | Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | Modificado | |
| 5.3 | Protección durante la extinción de incendios | Modificado | |
| 5.3 | Código EAC | Añadido | |
| 6.1 | Equipo de protección | Añadido | |
| 6.1 | Procedimientos de emergencia | Añadido | |
| 6.1 | Medidas contra el polvo | Modificado | |
| 6.4 | Referencia a otras secciones (8, 13) | Añadido | |
| 7.1 | Medidas de higiene | Añadido | |
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura | Modificado | |
| 8.2 | Controles de exposición medioambiental | Añadido | |
| 8.2 | Controles técnicos apropiados | Añadido | |
| 9.1 | Presión de vapor | Añadido | |
| 9.1 | Densidad relativa | Añadido | |
| 9.1 | Log Pow | Añadido | |
| 9.1 | Masa molecular | Modificado | |
| 9.1 | Punto de fusión | Modificado | |
| 9.1 | Color | Modificado | |
| 9.1 | Apariencia | Modificado | |
| 10.3 | Posibilidad de reacciones peligrosas | Añadido | |
| 10.4 | Condiciones que deben evitarse | Modificado | |
| 10.6 | Productos de descomposición peligrosos | Modificado | |
| 11.1 | ATE CLP (oral) | Modificado | |
| 11.1 | DL50 oral rata | Modificado | |
| 12.3 | Log Pow | Añadido | |
| 12.6 | Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina | Añadido | |
| 13.1 | Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | Añadido | |
| 14.1 | N° ONU (ADN) | Añadido | |
| 14.1 | N° ONU (ADR) | Añadido | |

| Indicación de modificaciones | | | |
|---|---|---|---|
| **Sección** | **Ítem modificado** | **Modificación** | **Observaciones** |
| 14.1 | N° ONU (IMDG) | Añadido | |
| 14.1 | N° ONU (IATA) | Añadido | |
| 14.2 | Designación oficial de transporte (ADN) | Añadido | |
| 14.2 | Designación oficial de transporte (ADR) | Añadido | |
| 14.3 | Etiquetas de peligro (RID) | Añadido | |
| 14.3 | Etiquetas de peligro (ADR) | Añadido | |
| 14.3 | Clase (ADR) | Añadido | |
| 14.4 | Grupo de embalaje (ADN) | Añadido | |
| 14.4 | Grupo de embalaje (IATA) | Añadido | |
| 14.4 | Grupo de embalaje (IMDG) | Añadido | |
| 14.4 | Grupo de embalaje (ADR) | Añadido | |
| 14.6 | Disposiciones adicionales/Observaciones (ADN) | Añadido | |
| 14.6 | Disposiciones especiales (ADN) | Añadido | |
| 14.6 | Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | Añadido | |
| 14.6 | Instrucciones de embalaje (IMDG) | Añadido | |
| 14.6 | Categoría de transporte (ADR) | Añadido | |
| 14.6 | Disposiciones especiales (ADR) | Añadido | |
| 14.6 | Cantidades exceptuadas (ADR) | Añadido | |
| 14.6 | Cantidades limitadas (ADR) | Añadido | |
| 14.6 | Código de restricciones en túneles (ADR) | Añadido | |
| 14.6 | Número de identificación de peligro (código Kemler) | Añadido | |
| 14.6 | Código de clasificación (ADR) | Añadido | |

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---|---|
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| BCF | Factor de bioconcentración |
| CLP | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado |
| DPD | Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos |
| DSD | Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas |
| 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) |

| **Abreviaturas y acrónimos:** | |
|---|---|
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| REACH | Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| FDS | Ficha de Datos de Seguridad |

Fuentes de los datos : Proveedor. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). 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.

| **Texto íntegro de las frases H y EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H361 | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Repr. 2 | Toxicidad para la reproducción, categoría 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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.