

Ficha de Datos de Seguridad

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

Número de referencia: P0914

Fecha de emisión: 28/12/2023 Fecha de revisión: 27/11/2023 Reemplaza la versión de: 30/05/2018

Versión: 3.0

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 | : Picloram |
| Nombre IUPAC | : 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid |
| Nº CE | : 217-636-1 |
| Nº CAS | : 1918-02-1 |
| Código de producto | : P0914 |
| Fórmula química | : $C_6H_3Cl_3N_2O_2$ |
| Sinónimos | : 4-amino-3,5,6-trichloropicolinic acid |
| 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

Distribuidor

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) |

Ficha de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 H400

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 H410

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)

:



GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Indicaciones de peligro (CLP)

: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

: 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 | % |
|----------|---------------------------------------|------|
| Picloram | N° CAS: 1918-02-1 N° CE: 217-636-1 | ≥ 95 |

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

: Llevar a la víctima al aire libre. En caso de malestar, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

: Lavar con jabón y una gran cantidad de agua. Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

: Enjuagarse la boca. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.

Ficha de Datos de Seguridad

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de información adicional

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

Trátese sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).
Agua pulverizada.

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 : La descomposición térmica genera: - COx. - NOx. HCl.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : 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.

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. Evite la formación de polvo. Evitar respirar polvo, neblinas y pulverizaciones.

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

Medidas contra el polvo : Adoptar las precauciones pertinentes para evitar el levantamiento de polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de información adicional

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.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco y bien ventilado. Polvo: manténgase +15 - +25 °C.
Líquido: -25 - -15 °C.

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

| Picloram (1918-02-1) | |
|---|--|
| Bélgica - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Picloram # Picloram |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Croacia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Pikloram; 4-amino-3,5,6-trikloropiridin-2-karboksilna kiselina |
| GVI (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) | 20 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Dinamarca - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Picloram |
| OEL TWA [1] | 10 mg/m ³ |
| Referencia normativa | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Finlandia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Pikloraami |
| HTP (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) | 20 mg/m ³ |
| Referencia normativa | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |
| Francia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Piclorame |
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Comentarios | Valeurs recommandées/admises |
| Referencia normativa | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Grecia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Picloram |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Irlanda - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Picloram (ISO) |

Ficha de Datos de Seguridad

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

| | |
|---|--|
| OEL TWA [1] | 10 mg/m ³ |
| OEL STEL | 20 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Letonia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | 4-Amino-3, 5, 6-trihlorpikolīnskābe (4-amino-3, 5, 6-trihlorpiridīn-2-karbonskābe, tordons-22k, hloramps) |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Portugal - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Piclorame |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Comentarios | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Referencia normativa | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Picloram |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Reino Unido - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Picloram (ISO) |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) | 20 mg/m ³ |
| Referencia normativa | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Píklóram |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Suiza - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Piclorame / Picloram |
| MAK (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ (i) / (e) |
| Toxicidad crítica | Rein, Foie / Niere, Leber |
| Referencia normativa | www.suva.ch, 01.01.2023 |
| EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Picloram |
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Comentarios (ACGIH) | TLV® Basis: Liver & kidney dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referencia normativa | ACGIH 2023 |

Ficha de Datos de Seguridad

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

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**

No se dispone de información adicional

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:**

Gafas de seguridad (a la norma europea EN 166 o equivalente)

| 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:**

En caso de posible contacto repetido con la piel, llevar ropa de protección

| 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:**

Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una mascarilla homologada. Type P1 (EN 143)

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

Ficha de Datos de Seguridad

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

| | |
|--|---|
| Color | : Beis. |
| Apariencia | : Polvo. |
| Masa molecular | : 241,5 g/mol |
| Olor | : No disponible |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : 200 °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 | : 3 Source: HSDB |
| Solución pH | : No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : No aplicable |
| Solubilidad | : Soluble en 1N NaOH. Agua: 0,043 g/100 ml |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : 0,3 Source: HSDB |
| Presión de vapor | : 0 mm Hg |
| Presión de vapor a 50°C | : No disponible |
| Densidad | : No disponible |
| Densidad relativa | : No disponible |
| 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

No se dispone de información adicional

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional

10.5. Materiales incompatibles

Bases. Ácidos fuertes y oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

| Picloram (1918-02-1) | |
|-----------------------------|---------------------------|
| DL50 oral rata | 4200 mg/kg |
| DL50 oral | ≤ |
| DL50 cutáneo conejo | > 4000 mg/kg Source: NITE |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
 pH: 3 Source: HSDB
 Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
 pH: 3 Source: HSDB
 Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
 Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
 Carcinogenicidad : No clasificado

| Picloram (1918-02-1) | |
|-----------------------------|--------------------|
| Grupo CIIC | 3 - Inclasificable |

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
 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 sustancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, 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.: TJ7525000

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 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Picloram (1918-02-1) | |
|-----------------------------|--------------------------|
| CL50 - Peces [1] | 2,5 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 34,4 mg/l Daphnia magna |
| CE50 96h - Algas [1] | 21,7 mg/l Source: ECOTOX |

Ficha de Datos de Seguridad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información adicional

12.3. Potencial de bioacumulación

| Picloram (1918-02-1) | |
|--|---|
| FBC - Peces [1] | 0,93 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |
| Factor de bioconcentración (FBC REACH) | 0,15 |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,3 Source: HSDB |

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 sustancia/mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, 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

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

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. (Picloram) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Picloram) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Picloram) |

Ficha de Datos de Seguridad

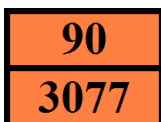
según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| Descripción del documento del transporte | | |
| UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Picloram), 9, III, (-) | UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Picloram), 9, III, CONTAMINANTE MARINO | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Picloram), 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 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 para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (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 | : |



Ficha de Datos de Seguridad

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

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.º FS (Fuego) : F-A
N.º 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 (condiciones de las 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)

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : No clasificado según 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

DinamarcaNormativa 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 |
| | Instrucciones de embalaje (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | Añadido | |
| | Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | Añadido | |

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 |
| | Código cisterna (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales (IMDG) | Añadido | |
| | Cantidades exceptuadas (IMDG) | Añadido | |
| | Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales GRG (IMDG) | Añadido | |
| | Instrucciones para cisternas (IMDG) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | Añadido | |
| | Categoría de carga (IMDG) | Añadido | |
| | Estiba y Manipulación (IMDG) | Añadido | |
| | Cantidades limitadas (IMDG) | Añadido | |
| | N.º FS (Fuego) | Añadido | |
| | N.º FS (Derrame) | Añadido | |
| | Etiquetas de peligro (IMDG) | Añadido | |
| | Designación oficial de transporte (IMDG) | Añadido | |
| | Designación oficial de transporte (IATA) | Añadido | |
| | Etiquetas de peligro (IATA) | Añadido | |
| | Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido | |
| | Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | Añadido | |
| | Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales (IATA) | Añadido | |
| | Código GRE (IATA) | Añadido | |

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 |
| | Código de clasificación (RID) | Añadido | |
| | Grupo de embalaje (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales (RID) | Añadido | |
| | Cantidades limitadas (RID) | Añadido | |
| | Cantidades exceptuadas (RID) | Añadido | |
| | Instrucciones de embalaje (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de embalaje (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) | Añadido | |
| | Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | Añadido | |
| | Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | Añadido | |
| | Categoría de transporte (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID) | Añadido | |
| | Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | Añadido | |
| | Paquetes exprés (RID) | Añadido | |
| | N.º de identificación del peligro (RID) | Añadido | |
| | Designación oficial de transporte (RID) | Añadido | |
| | Código de clasificación (ADN) | Añadido | |
| | Etiquetas de peligro (ADN) | Añadido | |
| | Cantidades limitadas (ADN) | Añadido | |
| | Cantidades exceptuadas (ADN) | Añadido | |
| | Transporte admitido (ADN) | Añadido | |
| | Equipo requerido (ADN) | Añadido | |
| | Número de conos/luces azules (ADN) | Añadido | |
| | Nº ONU (RID) | Añadido | |
| | Vehículo para el transporte en cisternas | Añadido | |
| | Fecha de emisión | Modificado | |
| | Reemplaza | Añadido | |
| | Fecha de revisión | Modificado | |

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 |
| | Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina | Añadido | |
| | Marco regulatorio | Añadido | |
| | Tipo de sustancia | Añadido | |
| 1.1 | Fórmula química | Modificado | |
| 2.1 | Clasificación según Reglamento (UE) nº 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 en caso de contacto con la piel | Modificado | |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | Modificado | |
| 4.3 | Otras indicaciones médicas o tratamientos | Añadido | |
| 5.1 | Medios de extinción no apropiados | Añadido | |
| 5.2 | Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | Modificado | |
| 5.3 | Código EAC | Añadido | |
| 6.1 | Medidas generales | Modificado | |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente | Modificado | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |

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 |
| 8 | Referencia normativa | Añadido | |
| 8.1 | WEL TWA (OEL TWA) [1] | Añadido | |
| 8.1 | WEL STEL (OEL STEL) | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | Toxicidad crítica | Añadido | |
| 8.1 | MAK (OEL TWA) [1] | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | VLA-ED (OEL TWA) [1] | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | OEL TWA | Añadido | |
| 8.1 | Comentarios | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | OEL TWA | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | OEL TWA [1] | Añadido | |
| 8.1 | OEL STEL | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | OEL TWA | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | OEL TWA | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | Comentarios | Añadido | |
| 8.1 | VME (OEL TWA) | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | HTP (OEL STEL) | Añadido | |
| 8.1 | HTP (OEL TWA) [1] | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | OEL TWA [1] | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | KGVI (OEL STEL) | Añadido | |
| 8.1 | GVI (OEL TWA) [1] | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | OEL TWA | Añadido | |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.1 | ACGIH OEL TWA | Añadido | |
| 8.1 | Comentarios (ACGIH) | Añadido | |

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 |
| 8.1 | Nombre local | Añadido | |
| 8.2 | Controles de exposición medioambiental | Añadido | |
| 8.2 | Protección respiratoria | Modificado | |
| 8.2 | Protección de la piel y del cuerpo | Modificado | |
| 9.1 | Presión de vapor | Añadido | |
| 9.1 | Solubilidad en agua | Añadido | |
| 9.1 | pH | Añadido | |
| 9.1 | Log Pow | Añadido | |
| 9.1 | Color | Modificado | |
| 10.6 | Productos de descomposición peligrosos | Modificado | |
| 11.1 | ATE CLP (oral) | Añadido | |
| 11.1 | Grupo CIIC | Añadido | |
| 11.1 | DL50 oral | Añadido | |
| 11.1 | DL50 oral rata | Modificado | |
| 11.1 | DL50 cutáneo conejo | Modificado | |
| 12.1 | CL50 peces 1 | Añadido | |
| 12.1 | CE50 96h algas (1) | Añadido | |
| 12.1 | CE50 - Crustáceos [1] | Modificado | |
| 12.3 | Log Pow | Añadido | |
| 12.3 | Factor de bioconcentración (FBC REACH) | Añadido | |
| 12.3 | FBC - Peces [1] | Modificado | |
| 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 | Nº ONU (IATA) | Añadido | |
| 14.1 | Nº ONU (IMDG) | Añadido | |
| 14.1 | Nº ONU (ADR) | Añadido | |
| 14.1 | Nº ONU (ADN) | 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 (IMDG) | Añadido | |
| 14.4 | Grupo de embalaje (IATA) | Añadido | |

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 |
| 14.4 | Grupo de embalaje (ADN) | Añadido | |
| 14.4 | Grupo de embalaje (ADR) | Añadido | |
| 14.6 | Instrucciones de embalaje (IMDG) | Añadido | |
| 14.6 | Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | Añadido | |
| 14.6 | Disposiciones especiales (ADN) | Añadido | |
| 14.6 | Disposiciones adicionales/Observaciones (ADN) | 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) |
| 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

: ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). Fabricante.

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: | |
|---|--|
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

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.