

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Chloride No.2 Photometer

Fecha de revisión 01-03-2025

Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto TBSPCRD2
Nombre Del Producto Chloride No.2 Photometer
Identificador Único de Fórmula (UFI) JK14-NNER-451W-55D5
Sustancia/mezcla pura Mezcla
Contiene Potassium persulfate

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

Uso recomendado Reactivo para el análisis del agua
Usos desaconsejados Otros

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

Fabricante

Water-i.d. GmbH
Daimlerstr. 20
76344 Eggenstein, Germany
Tel.: +49 (0) 721 78 20 29 0, Fax: +49 (0) 721 78 20 29 11
Website: www.water-id.com
EHS / Compliance: lab@water-id.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 1235 239670
English, Albanian, Bosnian, Bulgarian, Croatian, Czech, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Latvian, Lithuanian, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Serbian, Slovak, Spanish, Swedish, Turkish and Ukrainian.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

| | |
|---|----------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 1 - (H314) |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Categoría 2 - (H319) |
| Sensibilización respiratoria | Categoría 1 - (H334) |
| Sensibilización cutánea | Categoría 1 - (H317) |
| Hazardous to the aquatic environment - chronic | Categoría 2 - (H411) |

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Potassium persulfate

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes/ prendas y gafas/ máscara de protección

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P391 - Recoger el vertido

Información complementaria

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general. Este producto requiere cierres de seguridad para niños si se suministra al público general.

2.3. Otros peligros

Tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | EC No (EU Index No) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------|--|--|----------|------------------------|
| Potassium persulfate 7727-21-1 | 1-10 | No hay datos disponibles | 231-781-8 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Ox. Sol. 3 (H272) | | | |
| Silver nitrate 7761-88-8 | 1-5 | No hay datos disponibles | 231-853-9 | Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Ox. Sol. 2 (H272) | | | |
| Polyethylene glycol | 1-5 | No hay datos | - | Not classified | | | |

| | | | | | | |
|------------|--|-------------|--|--|--|--|
| 25322-68-3 | | disponibles | | | | |
|------------|--|-------------|--|--|--|--|

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

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|---|---|---|
| Potassium persulfate 7727-21-1 | 802 | 10000 | | | |
| Silver nitrate 7761-88-8 | 1173 | 2000 | | | |
| Polyethylene glycol 25322-68-3 | 22000 | 20000 | | | |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado. Consultar a un médico inmediatamente. Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente. Puede provocar una reacción alérgica.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Sensación de quemazón. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades

respiratorias en caso de inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

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

Nota para el personal médico El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están contraindicados. Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antídotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo espumoso y presión arterial elevada. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el producto químico El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales ¡Atención! Material corrosivo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones. Retirar la ropa y el calzado contaminados.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

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

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales.

7.3. Usos específicos finales**Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

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

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bulgaria | Croacia |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| Potassium persulfate 7727-21-1 | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | - |
| Silver nitrate 7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Polyethylene glycol 25322-68-3 | - | TWA: 1000 mg/m ³ STEL 4000 mg/m ³ | - | - | - |
| Nombre químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estonia | Finlandia |
| Potassium persulfate 7727-21-1 | - | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | - |
| Silver nitrate 7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ Ceiling: 0.03 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ |
| Polyethylene glycol 25322-68-3 | - | - | TWA: 1000 mg/m ³ | - | - |
| Nombre químico | Francia | Germany TRGS | Germany DFG | Grecia | Hungría |
| Silver nitrate 7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|
| Polyethylene glycol 25322-68-3 | - | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ Peak: 500 mg/m ³ | - | - |
| Nombre químico | Irlanda | Italy MDLPS | Italy AIDII | Letonia | Lituania |
| Potassium persulfate 7727-21-1 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | - |
| Silver nitrate 7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Nombre químico | Luxemburgo | Malta | Países Bajos | Noruega | Polonia |
| Potassium persulfate 7727-21-1 | - | - | - | STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Silver nitrate 7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m ³ | - | TWA: 0.01 mg/m ³ | STEL: 0.03 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Nombre químico | Portugal | Rumanía | Eslovaquia | Eslovenia | España |
| Potassium persulfate 7727-21-1 | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Silver nitrate 7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: STEL mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Polyethylene glycol 25322-68-3 | - | - | TWA: 1000 mg/m ³ | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: STEL mg/m ³ | - |
| Nombre químico | Suecia | | Suiza | | Reino Unido |
| Silver nitrate 7761-88-8 | NGV: 0.01 mg/m ³ NGV: 0.1 mg/m ³ | | TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.02 mg/m ³ | | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Polyethylene glycol 25322-68-3 | - | | TWA: 500 mg/m ³ | | - |

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible.
Concentración prevista sin efecto (PNEC)

8.2 Controles de la exposición**Equipos de protección personal**

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|-----------------|----------|
| Estado físico | Sólido |
| Aspecto | tableta |
| Color | blanco |
| Olor | Inodoro. |
| Umbral olfativo | |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| Punto de fusión / punto de congelación | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Límite de inflamabilidad con el aire | | Ninguno conocido |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles | |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles | |
| Punto de inflamación | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Temperatura de descomposición | | Ninguno conocido |
| pH | 9.6 | Ninguno conocido |
| pH (como solución acuosa) | No hay datos disponibles | No hay información disponible |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad dinámica | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad en el agua | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Solubilidad(es) | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Coefficiente de partición | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad relativa | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad aparente | No hay datos disponibles | |
| Densidad de líquido | No hay datos disponibles | |
| Densidad de vapor relativa | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Características de las partículas | | |
| Tamaño de partícula | | |
| Distribución de tamaños de partícula | | |

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico
No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos. Bases. Agente comburente.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en los componentes). La inhalación de humos o gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardíaco. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. |
| Contacto con los ojos | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves. (basada en los componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera. Provoca irritación ocular grave. |
| Contacto con la piel | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo. (basada en los componentes). Provoca quemaduras. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |
| Ingestión | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca quemaduras. (basada en los componentes). La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas. Puede producir ardores graves en la boca y el estómago, con vómitos y diarrea de sangre oscura. Puede producirse una disminución de la presión arterial. Pueden observarse manchas parduzcas o amarillentas alrededor de la boca. La hinchazón de la garganta puede ocasionar disnea y asfixia. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede ocasionar otros efectos tal como se indica bajo el epígrafe "Inhalación". |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Tos y/o estertores. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los

ojos.

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

| | |
|---------------------|-----------------|
| ETAmezcla (oral) | 5,531.70 mg/kg |
| ETAmezcla (cutánea) | 12,000.00 mg/kg |

Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Potassium persulfate | = 802 mg/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42.9 mg/L (Rat) 1 h |
| Silver nitrate | = 1173 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 750 µg/m ³ (Rat) 4 h |
| Polyethylene glycol | = 22 g/kg (Rat) | > 20 g/kg (Rabbit) | |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

| | |
|---|--|
| Corrosión o irritación cutáneas | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Riesgo de lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay información disponible. |
| Carcinogenicidad | No hay información disponible. |
| Toxicidad para la reproducción | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única | No hay información disponible. |
| STOT - exposición repetida | No hay información disponible. |
| Peligro por aspiración | No hay información disponible. |

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos

SECCIÓN 12: Información Ecológica**12.1. Toxicidad****Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática desconocida

Contiene 8.1 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|----------------|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Silver nitrate | - | LC50: 0.001339 - 0.001637mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.00181 - 0.00214mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.00452 - 0.00638mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.00512 - 0.00787mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.0064 - 0.0106mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.00839 - 0.1802mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.009 - 0.02mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.0242 - 0.0484mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.05 - 0.07mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.0027mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.0075mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.009mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: 0.0008 - 0.001mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.0008 - 0.0011mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =0.0006mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistencia y degradabilidad**Persistencia y degradabilidad****12.3. Potencial de bioacumulación****Bioacumulación**

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo**Movilidad en el suelo****12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Evaluación PBT y mPmB**

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|----------------------|---|
| Potassium persulfate | La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT |
| Silver nitrate | No es aplicable la valoración PBT |
| Polyethylene glycol | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

| | |
|--|--|
| Restos de residuos/productos sin usar | Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. |
| Embalaje contaminado | No volver a utilizar los contenedores vacíos. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**IATA**

| | |
|--|---|
| 14.1 Número ONU o número de identificación | UN3077 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver nitrate) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| Descripción | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver nitrate), 9, III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Sí |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | A158, A179, A97, A197 |
| Código ERG | 9L |

IMDG

| | |
|---|--|
| 14.1 Número ONU o número de identificación | UN3077 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver nitrate) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| Descripción | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver nitrate), 9, III, Contaminante marino |
| 14.5 Contaminante marino | P |
| Peligros para el medio ambiente | Sí |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Nº EMS | F-A, S-F |
| 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI | |

RID

| | |
|--|---|
| 14.1 Número ONU o número de identificación | UN3077 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver nitrate) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| Descripción | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver nitrate), 9, III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Sí |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | 274, 335, 375, 601 |
| Código de clasificación | M7 |

ADR

| | |
|--|--|
| 14.1 Número ONU o número de identificación | UN3077 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver nitrate) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| Descripción | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver nitrate), 9, III, (-) |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Sí |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | 274, 335, 601, 375 |
| Código de clasificación | M7 |
| Código de restricción de túneles (-) | |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

| Nombre químico | Número de RG (Registro general) francés | Título |
|-----------------------------------|---|--------|
| Potassium persulfate 7727-21-1 | RG 65, RG 66 | - |

Clase de peligro para el agua (WGK) obviamente peligroso para el agua (WGK 2)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

No es aplicable

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)

| Nombre químico | Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR) |
|----------------------------|---|
| Silver nitrate - 7761-88-8 | Tipo de producto 1: Higiene humana |

Inventarios internacionales

| | |
|----------------------|--------|
| TSCA | Cumple |
| DSL/NDL | Cumple |
| EINECS/ELINCS | Cumple |
| ENCS | Cumple |
| IECSC | Cumple |
| KECL | Cumple |
| PICCS | Cumple |
| AICS | Cumple |

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Evaluación de la seguridad química**Informe de seguridad química****SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15**

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

| | | | |
|-------|---------------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo | * | Designación de la piel |

| Procedimiento de clasificación | |
|--|------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |

| | |
|---|-------------------|
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Clasificación GHS de Japón
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 01-03-2025

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad