



Be Right™

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Fecha de publicación 22-abr.-2022

Fecha de revisión 02-feb.-2023

Versión 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** 511242A-3  
**Nombre del Producto** Chlorine 4-in-1 Total Alkalinity

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

**Uso recomendado** Test strip. Análisis del agua.  
**Usos desaconsejados** Ninguno/a

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

#### **Proveedor**

HACH LANGE Spain S.L.U.  
Plaza de Europa 41-43  
Torre Realia 4ª Planta  
E-08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
Tel. +34 94 657 33 88  
info-es@hach.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Chemtrec: + 34 93 176 85 45

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

#### **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

#### **PBT & vPvB**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

### Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

No es aplicable

#### 3.2 Mezclas

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

Estimación de toxicidad aguda No hay información disponible

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	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
Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo-3-metil-76-60-8	> 3200 mg/kg	No comunicado	No comunicado	No comunicado	No comunicado
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-77-92-9	3000 mg/kg	No comunicado	No comunicado	No comunicado	No comunicado
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-, sal de sodio (1:1) 18996-35-5	1700 mg/kg	No comunicado	No comunicado	No comunicado	No comunicado

### Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Quitarse inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8). 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.

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

**Síntomas** No hay información disponible.

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

**Nota para el personal médico** 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.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono.

#### 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.

**Información complementaria** Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.

### **Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

**Precauciones individuales** Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 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** No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

**Métodos de contención** Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación según las normativas locales o nacionales (consultar la sección 13).

**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** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor. Proteger de la luz del sol.

**7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos** Reactivo analítico.  
**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** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

Nombre químico	Unión Europea	España
Celulosa 9004-34-6	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

Nombre químico	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	Agua marina	Sedimento marino	Terrestre	Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-	0.44 mg/l	34.6 mg/kg	0.044 mg/l	3.46 mg/kg	33.1 mg/kg	1 g/l

**Información complementaria** No hay información disponible.

**8.2 Controles de la exposición**

<b>Controles técnicos</b>	Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo concreto.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).
<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados. El uso de cremas de barrera puede ayudar a proteger las zonas de piel expuestas. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374-1:2016 derivado de ello.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
<b>Protección respiratoria</b>	Asegurar una ventilación adecuada.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

**Estado físico** Sólido

**Color** amarillo

**Olor** Inodoro

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>Peso molecular</b>	No hay datos disponibles	
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	
<b>Melting point / freezing point</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Tasa de evaporación</b>	No es aplicable	
<b>Presión de vapor</b>	No es aplicable a 20 °C / 68 °F	
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	

Viscosidad dinámica No es aplicable

Viscosidad cinemática No es aplicable

Densidad relativa

### Solubilidad(es)

#### Solubilidad en el agua

Water solubility classification	Solubilidad en el agua	Water Solubility Temperature
No hay información disponible	No hay datos disponibles	No hay información disponible

#### Solubilidad en otros disolventes

Nombre químico	Solubility classification	Solubilidad	Solubility Temperature
No comunicado	No hay información disponible	No hay datos disponibles	No hay información disponible

#### Metal Corrosivity

Steel Corrosion Rate No es aplicable

Aluminum Corrosion Rate No es aplicable

#### Propiedades explosivas

Límite superior de explosividad No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad No hay datos disponibles

#### Propiedades inflamables

Punto de inflamación No es aplicable

#### Inflamabilidad

Límite superior de inflamabilidad: No hay datos disponibles

Límite inferior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Propiedades comburentes No hay datos disponibles.

Densidad aparente No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No hay información disponible.

## Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

### 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** Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. Óxidos de carbono.

## Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mezcla Los datos de prueba informados a continuación.

**Oral Exposure Route:**

<u>Tipo de parámetro</u>	<u>Reported dose</u>	<u>Tiempo de exposición</u>
Rata	> 20000 mg/kg	No comunicado

**Dermal Exposure Route:**

<u>Tipo de parámetro</u>	<u>Reported dose</u>	<u>Tiempo de exposición</u>
Rata	> 80000 mg/kg	No comunicado

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

**Oral Exposure Route:**

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatíol-3-ilideno)bis[2,6-dibromo-3-metil-	Rata LD50	> 3200 mg/kg	No comunicado	No comunicado	Vendor SDS
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxil-	Rata LD50	3000 mg/kg	No comunicado	No comunicado	IUCLID
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxil-, sal de sodio (1:1)	Rata LD50	1700 mg/kg	No comunicado	No comunicado	IUCLID

**La estimación de la toxicidad aguda (ETA)****Toxicidad aguda desconocida**

0.03325 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

**Corrosión o irritación cutáneas**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Test method	Especies	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido tiosulfúrico (H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), sal de sodio (1:2)	OECD Test 404: Acute Dermal Corrosion/Irritation	Conejo	500 mg	4 horas	No es corrosivo ni irrita la piel	ECHA
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-	Prueba de Draize	Conejo	500 mg	24 horas	Irritante cutáneo leve	RTECS
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-, sal de sodio (1:1)	Prueba de Draize	Conejo	500 mg	4 horas	No es corrosivo ni irrita la piel	ECHA

#### **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Test method	Especies	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido tiosulfúrico (H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), sal de sodio (1:2)	OECD Test 405: Acute Eye Corrosion/Irritation	Conejo	75 mg	No comunicado	No es corrosivo ni irrita los ojos	ECHA
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-	Prueba de Draize	Conejo	0.750 mg	24 horas	Eye irritant	RTECS
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-, sal de sodio (1:1)	OECD Test 405: Acute Eye Corrosion/Irritation	Conejo	100 mg	No comunicado	Eye irritant	ECHA

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

#### **STOT - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

#### **STOT - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

**Inhalation (Dust/Mist) Exposure Route:****Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla invitro **Data** No hay datos disponibles.

Sustancia invitro **Data** No hay datos disponibles.

Mezcla invivo **Data** No hay datos disponibles.

Sustancia invivo **Data** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

**Peligro por aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2 Información sobre otros peligro**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**11.2.2. Otros datos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidad**

**Ecotoxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0.03325 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

**Mezcla**

**Toxicidad acuática aguda:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad acuática crónica:** No hay datos disponibles.

**Sustancia**

**Toxicidad acuática aguda:** Los datos de prueba informados a continuación.

Peces:

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido tiosulfúrico (H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), sal de sodio (1:2)	96 hours	<i>Gambusia affinis</i>	LC <sub>50</sub>	24000 mg/L	IUCLID

**Toxicidad acuática crónica:** No hay datos disponibles.

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

**Mezcla** No hay datos disponibles.

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

**Mezcla:** No hay datos disponibles.

Coeficiente de partición No hay datos disponibles

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

Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient No hay datos disponibles

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

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Ácido tiosulfúrico (H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), sal de sodio (1:2)	No es aplicable la valoración PBT
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-	La sustancia no es PBT / mPmB
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-, sal de sodio (1:1)	La sustancia no es PBT / mPmB

### **12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

Información del alterador del sistema endocrino: Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

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

No hay información disponible.

Ozono: No es aplicable

Potencial de agotamiento de ozono (PAO): No hay información disponible

## **Sección 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

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

#### **Consideraciones relativas a la eliminación**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizado.

#### **Waste disposal number of waste from residues/unused products**

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio

que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o.

**Waste disposal number of used product**

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o

**Embalaje contaminado** Eliminar el contenido/recipiente conforme a las normativas locales.

**Otra información** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

## Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Contaminante marino** No es aplicable

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Para más información, ver la sección 6-8

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No es aplicable

**ADR**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Para más información, ver la sección 6-8

**IATA**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Para más información, ver la sección 6-8

**Información complementaria**

Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego de reactivos o un kit compuesto de varios productos

peligrosos compatibles. Si el artículo no está en un juego de reactivos o kit, la clasificación indicada anteriormente se aplica. Si el artículo es parte de un reactivo de juego o kit de la clasificación cambiará a lo siguiente:  
 UN3316 Equipo químico, Clase de peligro 9, Grupo de embalaje II o III.  
 Si el artículo no está regulado, no se aplica la clasificación del equipo químico.

## 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

#### Unión Europea

##### 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)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Celulosa - 9004-34-6	9[f].	
Fenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatiol-3-iliden)bis[2,6-dibromo-3-metil- - 76-60-8	75.	
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxil- - 77-92-9	75.	

**Contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

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

- No controlado

#### Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

#### Alemania

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés	Título
Celulosa 9004-34-6	RG 66 RG 47	-
Ácido tiosulfúrico (H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), sal de sodio (1:2) 7772-98-7	RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis	-

#### Inventarios internacionales

**EINECS/ELINCS** Cumple  
**TSCA** Cumple  
**DSL/NDSL** Cumple

<b>ENCS</b>	No es conforme
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECL - Existing substances</b>	No es conforme
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>AICS</b>	No es conforme

**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)

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

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**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** No se han llevado a cabo evaluaciones de la seguridad química correspondiente a las sustancias de esta mezcla.

## Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de publicación** 22-abr.-2022

**Fecha de revisión** 02-feb.-2023

**Nota de revisión** Nueva FDS.

### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### Leyenda

**	Designación de los riesgos
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de toxicidad aguda
CAS	Chemical Abstracts Service Número
Techo	Valor límite máximo
CLP	clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas [Reglamento (CE) No. 1272/2008]
DNEL	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)
CE	European Community
ECHA	ECHA (The European Chemicals Agency)
CE50	Effective Concentration to 50% of a test population
EEC	European Economic Community
ES	European Standard
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
IATA-DGR	Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentos de mercancías peligrosas
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ICAO-TI	Organización de Aviación Civil Internacional - Instrucciones técnicas
IUCLID	IUCLID (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
GHS	Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
LOAEL	Lowest observed adverse effect level
LOAEC	Lowest observed adverse effect concentration
CL50	Lethal Concentration to 50% of a test population

DL50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LOLI	LOLI (List of Lists - An International Chemical Regulatory Database)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a German expression corresponding to threshold limit value, which relates to safe daily exposure levels to chemical substances
NOAEL	NOAEL (nivel sin efecto adverso observado, no observed adverse effect level)
NOAEC	No observed adverse effect concentration
OSHA	OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
PBT	Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
RTECS	RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas)
TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)
SKN*	Designación de la piel
SKN+	Sensibilización cutánea
STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
STOT	Toxicidad específica en determinados órganos
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
SVHC	Substances of Very High Concern
TLV	Threshold Limit Value
TRGS	Technical rules for hazardous substances, Germany
TSCA	Toxic Substances Control Act
UN	United Nations
mPmB	very persistent and very bioaccumulative
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
AwSV	Administrative regulation of water polluting substances, Germany

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

Ver la Sección 11: Información toxicológica

Ver la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Procedimiento de clasificación

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	En base a datos de ensayos
Toxicidad aguda cutánea	En base a datos de ensayos
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Acute inhalation toxicity - 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
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	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
Toxicidad por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

### Consejo de formación

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

**Restricciones de uso**                      Para uso en laboratorio solamente.

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

**Fin de la ficha de datos de seguridad**