

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

Ficha de datos de seguridad del 2/10/2024, Revisión 4

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

## 1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: **PO2**  
Código comercial: G11-001  
UFI: 9NY1-C051-400E-MJSJ

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

Uso recomendado:

Aditivo en polvo para el lavado de tejidos. Para uso profesional.

Categoría de productos: PC35 - productos de lavado y limpieza (incluidos los productos a base de disolventes).

Uso en instalaciones industriales (IS). Uso generalizado por profesionales (PW).

Usos no recomendados:

No utilizar para fines distintos a los indicados.

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

Proveedor:

**G.B.M. ELETTRICHIMICA s.r.l.**

Via Fiumicino San Mauro, 120/130 - 47039 – Savignano Sul Rubicone (FC) Italy

tel +39 0541 930058

**e-mail:** [gbm@gbmprodottichimici.it](mailto:gbm@gbmprodottichimici.it)**web site:** [www.gbmprodottichimici.it](http://www.gbmprodottichimici.it)

## 1.4. Teléfono de emergencia

+39 0541-930058 (horario de oficina)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Ox. Sol. 2, H272 Puede agravar un incendio; comburente.

Acute Tox. 4, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P264 Lavarse las manos concienzudamente con agua tras la manipulación.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2

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.

P312 En caso de malestar, póngase en contacto con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar agua, CO2, polvo químico para la extinción.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

Percarbonato de sodio

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Composición del producto (Reg.CE 648/2004):

>30% blanqueadores a base de oxígeno (percarbonato sódico)

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
$\geq 90\%$	Percarbonato de sodio	CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6 REACH No.: 01-2119457268-30-XXXX	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Límites de concentración específicos: C $\geq 25\%$ : Eye Dam. 1 H318 7,5% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 5\% - < 10\%$	Carbonato de sodio	Número Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 REACH No.: 01-2119485498-19-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 1\% - < 5\%$	Ácido silícico, sal sódica	CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4 REACH No.: 01-2119448725-31-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

			 3.8/3 STOT SE 3 H335
--	--	--	--

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

No provocar el vómito en ningún caso. **CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.**

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Causa lesiones oculares graves. Nocivo si se ingiere. En caso de inhalación tos, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas, vómitos.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

En caso de inhalación: alejar a la víctima de la zona de peligro en un lugar bien ventilado; al manifestarse síntomas de malestar, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel: quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar inmediatamente con abundante agua corriente las áreas del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto, aunque solo se sospeche.

After contact with eyes: wash immediately and abundantly with running water, open eyelids, for at least 10-15 minutes. **MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.**

En caso de ingestión: no provocar en absoluto el vómito, someter a control médico y mostrar la ficha de datos de seguridad. Nunca administre nada por vía oral si la víctima está inconsciente. Llame a un médico.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

## 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, polvo o agua pulverizada. Extinga incendios de grandes dimensiones con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Chorro de agua completo

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla:

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

In case of fire, carbon oxides can be released. Sodium oxides.

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

No inhale los gases del fuego. Puede ser necesario utilizar un aparato respiratorio adecuado.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dispersar en alcantarillas o acuíferos. Si el producto ha contaminado lagos, ríos o sistemas de alcantarillado, informe inmediatamente a la autoridad competente (autoridad de seguridad pública, bomberos, etc.).

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

Contención:

Recoger en recipientes adecuados y cerrados y llevar a la eliminación.

Limpieza:

Una vez recogida, lavar con agua la zona y los materiales de que se trate recuperando las aguas utilizadas y, en su caso, enviarlas a instalaciones autorizadas para su eliminación.

Otras informaciones:

Véanse también los apartados 8 y 13

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse también los apartados 8 y 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Handle with due respect for good industrial hygiene and adequate safety measures. Do not eat, drink or smoke in the workplace. Use the utmost precaution when handling. Do not breathe dust.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Almacenar el producto únicamente en embalajes originales y cerrados, en locales frescos y secos y adecuadamente aireados a temperaturas no inferiores a 0 °C ni superiores a 40 °C. Manténgase alejado de fuentes de calor, sustancias incompatibles y materiales inflamables. Evite la exposición directa a la luz solar. El producto vertido nunca debe verterse en el envase original para su reutilización (peligro de descomposición). No fumar durante la manipulación

Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Manténgase alejado de materiales combustibles.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

**7.3. Usos específicos finales**

Ningún uso particular

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

PO2

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

10 - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Percarbonato de sodio ; No. CAS : 15630-89-4

Percarbonato de sodio - CAS: 15630-89-4

EC - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>

Ácido silícico, sal sódica - CAS: 1344-09-8

EC - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Valores límites de exposición DNEL**

Percarbonato de sodio - CAS: 15630-89-4

Trabajador profesional: 5 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales - Parámetro: Irritación (vía respiratoria)

Trabajador profesional: 12.8 mg/cm<sup>2</sup> - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales - Parámetro: Corrosión/Irritación de la piel

Trabajador profesional: 12.8 mg/cm<sup>2</sup> - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales - Parámetro: Corrosión/Irritación de la piel

Consumidor: 6.4 - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales - Parámetro: Corrosión/Irritación de la piel

Consumidor: 6.4 - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales - Parámetro: Corrosión/Irritación de la piel

Carbonato de sodio - CAS: 497-19-8

Trabajador profesional: 10 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales - Parámetro: Irritación (vía respiratoria)

Consumidor: 10 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales - Parámetro: Irritación (vía respiratoria)

Ácido silícico, sal sódica - CAS: 1344-09-8

Consumidor: 0.8 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas

Consumidor: 1.38 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas

Consumidor: 0.8 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas

Trabajador profesional: 1.59 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas

Trabajador profesional: 5.61 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Parámetro: Toxicidad a dosis repetidas

**Valores límites de exposición PNEC**

Percarbonato de sodio - CAS: 15630-89-4

Objetivo: agua dulce - Valor: 35 µg/L

Objetivo: Liberación intermitente (agua dulce) - Valor: 35 µg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 35 µg/L

Objetivo: Depuradora - Valor: 16.24 mg/l

Ácido silícico, sal sódica - CAS: 1344-09-8

Objetivo: agua dulce - Valor: 7.5 mg/l

Objetivo: Liberación intermitente - Valor: 7.5 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 1 mg/l

Objetivo: Depuradora - Valor: 348 mg/l

**8.2. Controles de la exposición****Protección de los ojos:**

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166). Incluye lavado ocular.

**Protección de la piel:**

El personal debe usar ropa protectora y todas las partes del cuerpo deben lavarse después del contacto. Se debe tener cuidado al elegir la ropa protectora para evitar la inflamación y la irritación de la piel del cuello y las muñecas debido al contacto con la sustancia.

**Protección de las manos:**

Use guantes de goma aprobados según la norma EN374.

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

Protección respiratoria:

Utilice una máscara con filtro P2.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Sólido	--	--
Color:	blanco	--	--
Olor:	INODORO	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	65°C	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No Relevante	--	--
Inflamabilidad:	No Relevante	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	No Relevante	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	No Relevante	--	--
Temperatura de autoencendido:	No Relevante	--	--
Temperatura de descomposición:	70°C	--	--
pH:	10,5	--	Solución 1%
Viscosidad cinemática:	No Relevante	--	--
Hidrosolubilidad:	140 g/l a 20°C	--	--
Solubilidad en aceite:	No Relevante	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante	--	--
Presión de vapor:	No Relevante	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	2.01 - 2.16 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Densidad de vapor relativa:	No Relevante	--	--

## Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	No Relevante	--	--
---------------------------	--------------	----	----

## 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Propiedades explosivas:	AUSENTE	--	--
Propiedades comburentes:	Es un agente oxidante	--	--

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

- 10.1. Reactividad
- 10.2. Estabilidad química  
El producto es estable en condiciones de uso y almacenamiento.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
- 10.4. Condiciones que deben evitarse  
Evitar exponer el producto a altas temperaturas. Mantener el producto alejado de las llamas abiertas. Evitar la humedad.
- 10.5. Materiales incompatibles  
Catalizadores de descomposición, metales, sales metálicas, ácidos, álcalis, agentes reductores.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
En caso de incendio se pueden liberar óxidos de carbono.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008  
Información toxicológica del producto:

PO2

- a) toxicidad aguda  
El producto está clasificado: Acute Tox. 4 H302  
ETAmix - Oral 992,222 mg/kg pc
  - b) corrosión o irritación cutáneas  
No clasificado  
No hay datos disponibles para el producto
  - c) lesiones o irritación ocular graves  
El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318
  - d) sensibilización respiratoria o cutánea  
No clasificado  
No hay datos disponibles para el producto
  - e) mutagenicidad en células germinales  
No clasificado  
No hay datos disponibles para el producto
  - f) carcinogenicidad  
No clasificado  
No hay datos disponibles para el producto
  - g) toxicidad para la reproducción  
No clasificado  
No hay datos disponibles para el producto
  - h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única  
No clasificado  
No hay datos disponibles para el producto
  - i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida  
No clasificado  
No hay datos disponibles para el producto
  - j) peligro de aspiración  
No clasificado  
No hay datos disponibles para el producto
- Efectos dañinos para la salud  
El producto es corrosivo, por lo que es extremadamente irritante para los ojos, la piel y las membranas mucosas, puede causar daños graves.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Percarbonato de sodio - CAS: 15630-89-4

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

## a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1034 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 893 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1164 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 2000 mg/kg pc

## b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel Negativo - Fuente: N.A. - No se observaron efectos adversos

## c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos Positivo - Fuente: N.A. - Provoca irritación ocular

Carbonato de sodio - CAS: 497-19-8

## a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2800 mg/kg pc - Fuente: ECHA - No se observaron efectos adversos

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo &gt; 2000 mg/kg pc - Fuente: ECHA - No se observaron efectos adversos

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación de polvo y niebla - Especies: Rata = 2.3 mg/l -

Duración: 2h - Fuente: ECHA - No se observaron efectos adversos

## c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo - Provoca irritación ocular grave

Dinámica de la generación del veneno, información de la división y el metabolismo:

Cuando la ceniza de sosa entra en contacto con los fluidos corporales se disocia en carbonato y sodio. El carbonato podría aumentar potencialmente el pH de la sangre. (OECD SIDS (2002))

Ácido silícico, sal sódica - CAS: 1344-09-8

## a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3400 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata &gt; 5000 mg/kg pc

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata &gt; 2.06 g/m3

## b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel Positivo - Provoca irritación de la piel

## c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Corrosivo para los ojos Positivo - Causa lesiones oculares graves

## 11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$ **SECCIÓN 12. Información ecológica**

## 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

## PO2

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

Percarbonato de sodio - CAS: 15630-89-4

## a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 70.7 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 4.9 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 8 mg/l - Duración h.: 140

## b) Toxicidad acuática crónica:

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

- Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 2 mg/l - Duración h.: 48
- Carbonato de sodio - CAS: 497-19-8
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: EC50 - Especies: Crustáceos = 200 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Ceriodaphnia dubia
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 300 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: FC018
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: EC50 - Especies: Algas y cianobacterias = 800 mg/l - Duración h.: 72
- Ácido silícico, sal sódica - CAS: 1344-09-8
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1108 mg/l - Duración h.: 96
- Parámetro: EC0 - Especies: Daphnia = 1700 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 345.4 mg/l - Duración h.: 72
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
- Ninguno
- PO2
- Biodegradabilidad: El producto puede eliminarse por un proceso abiótico, p. ej., químico o fotolítico.
- Carbonato de sodio - CAS: 497-19-8
- Biodegradabilidad: No aplicable (sustancia inorgánica)
- Ácido silícico, sal sódica - CAS: 1344-09-8
- Biodegradabilidad: Biodegradable
- 12.3. Potencial de bioacumulación
- PO2
- Bioacumulación: No se espera potencial de bioacumulación
- Ácido silícico, sal sódica - CAS: 1344-09-8
- Bioacumulación: Bajo potencial de bioacumulación
- 12.4. Movilidad en el suelo
- Carbonato de sodio - CAS: 497-19-8
- Movilidad en el suelo: 12
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
- Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina
- Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Otros efectos adversos
- Ninguno

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
- Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.
- Información adicional sobre eliminación:
- Entregar a un incinerador o a un vertedero autorizado según las normativas locales. Envases contaminados: Recoger cualquier residuo presente en los envases contaminados. Tras un lavado adecuado, dichos envases podrán ser reutilizados. Los embalajes que se vayan a eliminar se considerarán el material en sí.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

- 14.1. Número ONU o número ID
- |                 |      |
|-----------------|------|
| ADR-Número ONU: | 3378 |
| RID-UN Number:  | 3378 |
| ADN-UN Number:  | 3378 |

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

- IATA-Número ONU: 3378  
IMDG-Número ONU: 3378
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
ADR-Designación del transporte: CARBONATO DE SODIO PEROXIDADO  
IATA-Designación del transporte: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE  
IMDG-Designación del transporte: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
ADR-Por carretera: 5.1  
ADR-Etiquetado: 5.1  
ADR - Número de identificación del peligro: 50  
RID-Class: 5.1  
ADN-Class: 5.1  
IATA-Clase: 5.1  
IATA-Etiquetado: 5.1  
IMDG-Clase: 5.1
- 14.4. Grupo de embalaje  
RID-Packing Group: III  
ADN-Packing Group: III  
ADR-Grupo de embalaje: III  
IATA-Grupo de embalaje: III  
IMDG-Grupo de embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
Agente contaminante del mar: No  
IMDG-EMS: F-A/S-Q  
AND-Peligro para el medio ambiente cuando transportado en buques cisterna:
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): (E)  
IMDG-Designación del transporte: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI  
N.A.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

## Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Ninguna restricción.

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 75

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1  
el producto pertenece a la categoría: P8

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Ox. Sol. 2	2.14/2	Sólidos comburentes, Categoría 2
Ox. Sol. 3	2.14/3	Sólidos comburentes, Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Ox. Sol. 2, H272	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

**Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) - PO2**

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).