

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

AGUA OXIG.200V (50%)

Versión 21.0

Fecha de impresión 09.09.2026

Fecha de revisión/válida desde 08.09.2026

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : AGUA OXIG.200V (50%)
Nombre de la sustancia : peróxido de hidrógeno en solución
No. Índice : 008-003-00-9
No. CAS : 7722-84-1
No. CE : 231-765-0
Nº Reg. REACH UE : 01-2119485845-22-xxxx

UFI : 5PTN-51JH-Q003-5E00
Código UFI notificado en : España, Portugal

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

Uso de la sustancia/mezcla : Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados
Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados
Observaciones : Antes de referirse a cualquier escenario de exposición adjunto a esta hoja de datos de seguridad, por favor comprobar el grado del producto: los escenarios de exposición no se refieren a todos los grados del producto.

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

Compañía : BRENNTAG Química S.A.
Calle Torre de los Herberos 10
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)
Teléfono : +34 954 919 400
Telefax : +34 954 919 443
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es
Persona : Dep. de seguridad producto
responsable/emisora

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:
Teléfono: +34 902 104 104
Servicio disponible las 24 horas

AGUA OXIG.200V (50%)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 4	---	H332
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Irritación cutáneas	Categoría 2	---	H315
Lesiones oculares graves	Categoría 1	---	H318
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	Sistema respiratorio	H335
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1	---	H400
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 3	---	H412

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Efectos adversos más importantes

Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.

Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.

Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

Símbolos de peligro :	  
Palabra de advertencia :	Peligro
Indicaciones de peligro :	H302 + H332 H315 H318 Nocivo en caso de ingestión o inhalación. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

AGUA OXIG.200V (50%)

		H335 H410	Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
	Consejos de prudencia		
	Prevención	: P261 P273 P280	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
	Intervención	: P301 + P312 + P330 P304 + P340 P302 + P352 P305 + P351 + P338 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
	Eliminación	: P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/internacionales

Etiquetado adicional:

La adquisición, posesión o utilización por el público en general está restringida.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

|| • peróxido de hidrógeno en solución

2.3. Otros peligros

AGUA OXIG.200V (50%)

Los criterios PBT o vPvB del anexo XIII del Reglamento REACH no aplican a sustancias inorgánicas.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Con catalizadores o a elevada temperatura el peróxido de hidrógeno se descompone en agua y oxígeno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Naturaleza química : Solución acuosa

Componentes peligrosos		Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
Cantidad (%)		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
peróxido de hidrógeno en solución			
No. Índice	: 008-003-00-9	>= 49 - <= 49,9	Ox. Liq.1 H271
No. CAS	: 7722-84-1		Acute Tox.4 Inhalación H332
No. CE	: 231-765-0		Acute Tox.4 Oral H302
Nº Reg.	: 01-2119485845-22-xxxx		Skin Corr.1A H314
REACH UE			Eye Dam.1 H318
			STOT SE3 H335
			Aquatic Acute1 H400
			Aquatic Chronic3 H412
<u>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1</u>			
los límites de concentración específicos			
Eye Dam. 1; H318			
8 - < 50 %			
Skin Irrit. 2; H315			
35 - < 50 %			
Skin Corr. 1B; H314			
50 - < 70 %			
STOT SE 3; H335			
>= 35 %			
Ox. Liq. 1; H271			
>= 70 %			
Skin Corr. 1A; H314			
>= 70 %			
Ox. Liq. 2; H272			
50 - < 70 %			
Eye Irrit. 2; H319			
5 - < 8 %			
<u>Estimación de la toxicidad aguda</u>			

AGUA OXIG.200V (50%)

Toxicidad oral aguda: 431 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 11 mg/l
Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 1,5 mg/l

Nota B

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16. Para consultar el texto completo de las Notas mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de molestias acudir a un médico.
Si es inhalado	: Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Llame inmediatamente al médico.
En caso de contacto con la piel	: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Si persiste la irritación, llamar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 10 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
Por ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.;
Efectos	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

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

AGUA OXIG.200V (50%)

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Chorro pulverizado de agua
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen, Dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El producto no arde por si mismo. El oxígeno liberado en la descomposición exotérmica puede favorecer la combustión en caso de fuego circundante. Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)
Consejos adicionales : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejado de personas sin protección. Asegúrese una ventilación apropiada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Dilúyase con mucha agua. Recoger el vertido con material absorbente no combustible (por ej. arena, tierras de diatomea, vermiculita, sepiolita). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. No cerrar el recipiente herméticamente. Riesgo de reventón de los

AGUA OXIG.200V (50%)

contenedores cerrados al calentar fuertemente. Eliminar residuales con mucha agua.

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.
Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.
Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Mantenga el recipiente firmemente cerrado pero no lo mantenga hermético a los gases. Para esto, se utilizará un embalaje con tapa de ventilación. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar la formación de aerosol. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable. Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar

Clase fuego : Material oxidante fuerte

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : No cerrar el recipiente herméticamente. Conservar en un lugar seco. Almacenar en un lugar fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase lejos de materias combustibles.

Materiales de embalaje adecuados : Acero inoxidable, PTFE, polietileno

Materiales de embalaje inadecuados. : Cobre, Aluminio, Cinc, Hierro

AGUA OXIG.200V (50%)

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos : Usos identificados: ver tabla delante del anexo para una visión general de los usos identificados

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Componente:	peróxido de hidrógeno en solución	No. CAS 7722-84-1
EU Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		

DNEL		
Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	1,4 mg/m3
DNEL		
Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación	:	3 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	0,21 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación	:	1,93 mg/m3

EU Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	:	0,013 mg/l
Agua de mar	:	0,013 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	:	4,66 mg/l
Sedimento de agua dulce	:	0,047 mg/kg de peso seco (p.s.)
Sedimento marino	:	0,047 mg/kg de peso seco (p.s.)
Suelo	:	0,002 mg/kg de peso seco (p.s.)

Otros valores límites de exposición profesional

España. Límites de Exposición Ocupacional, Media ponderada en el tiempo (TWA):
1 ppm, 1,4 mg/m3

AGUA OXIG.200V (50%)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Protección personal

Protección respiratoria

Consejos : Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. VLA).
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro de combinación:NO-P3
En caso de exposición prolongada durante la manipulación:
Equipo de respiración autónomo (EN 133). Respetar un tiempo de uso limitado a 30 minutos. Debe utilizarse un equipo de respiración autónomo si el contenido de oxígeno ambiental es < 17 % (v/v) o si la situación es incierta.

Protección de las manos

Consejos : Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,7 mm
Directriz : DIN EN 374

Material : Goma Natural
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 1,0 mm
Directriz : DIN EN 374

Material : Caucho nitrílo
Tiempo de penetración : ≥ 8 h
Espesor del guante : 0,33 mm
Directriz : DIN EN 374

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
El equipo debería cumplir con la norma EN ISO 16321-1

Protección de la piel y del cuerpo

AGUA OXIG.200V (50%)

- Protegiendo la ropa : Ropa protectora resistente a los ácidos.
El traje de protección química debe cumplir con la norma DIN EN 943-1.
- Calzado de protección : Botas
No usar zapatos de cuero.

Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.
Evitar la penetración en el subsuelo.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma : líquido
- Estado físico : líquido
- Color : incoloro
- Olor : acre
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- Punto/ intervalo de fusión : -52,2 °C
solución 50%
- Punto /intervalo de ebullición : aprox. 114 °C
solución 50%
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : No aplicable
- Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Temperatura de auto-inflamación : No aplicable
- Temperatura de descomposición : Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT) : Sin datos disponibles
- pH : 1,8 - 2,8
Concentración: 100 %
- Viscosidad
- Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

AGUA OXIG.200V (50%)

Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: totalmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Velocidad de disolución	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -1,57 (20 °C) (calculado)
Estabilidad de la dispersión	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 2,99 hPa (25 °C) Calculado para la sustancia pura
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,196 g/cm ³ (20 °C) Solución al 50%
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Características de las partículas	
Valoración	: Esta sustancia/mezcla no contiene nanoformas (según el Reglamento REACH)
Tamaño de partícula	: No aplicable

9.2 Otros datos

Explosivos	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: Oxidantes
Inflamabilidad (líquidos)	: No quemará
Peso molecular	: 34,01 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Consejos	: Reacciona con cobre, aluminio, zinc y sus aleaciones.
----------	---

10.2. Estabilidad química

AGUA OXIG.200V (50%)

Consejos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Con catalizadores o a elevada temperatura el peróxido de hidrógeno se descompone en agua y oxígeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas. Mantener alejado de la luz directa del sol. El desarrollo de gas por descomposición conduce a presión en sistemas cerrados

Descomposición térmica : Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Manténgase lejos de materias combustibles. Materiales orgánicos, Agentes reductores fuertes, Cobre, Aluminio, Cinc, Hierro, Acetona, Álcalis, Bases, Óxidos metálicos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Oxígeno

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Datos para el producto

Toxicidad aguda

Oral

Estimación de la toxicidad aguda : 862,2 - 879,6 mg/kg) (Método de cálculo) Clasificado según el método de cálculo según CLP.

Inhalación

Estimación de la toxicidad aguda : 3,00 - 3,06 mg/l (4 h; polvo/niebla) (Método de cálculo) Clasificado según el método de cálculo según CLP.

Cutáneo

Estimación de la toxicidad aguda : > 2000 mg/kg) (Método de cálculo) No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Irritación

Piel

Resultado : Clasificado según el método de cálculo según CLP.

Ojos

AGUA OXIG.200V (50%)

Resultado : Clasificado según el método de cálculo según CLP.

Sensibilización

Resultado : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.
 Mutagenicidad : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.
 Teratogenicidad : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.
 Toxicidad para la reproducción : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Observaciones : Clasificado según el método de cálculo según CLP.

Exposición repetida

Observaciones : No clasificado según el método de cálculo según el reglamento CLP.

Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

No aplicable,

Componente: peróxido de hidrógeno en solución **No. CAS 7722-84-1**

Toxicidad aguda

Oral

DL50 : 431 mg/kg (Rata, machos y hembras) (Juicio de expertos)

Inhalación

CL50 : 11 mg/l (Rata; 4 h; vapor) (Juicio de expertos)
CL50 : 1,5 mg/l (Rata; 4 h; polvo/niebla) (Juicio de expertos)

Cutáneo

AGUA OXIG.200V (50%)

|| DL50 : 9200 mg/kg (Conejo, macho) (Directrices de ensayo 402 del OECD)

Irritación

Piel

|| Resultado : Corrosivo

Ojos

|| Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización

|| Resultado : no sensibilizador (Magnusson & Kligman; Conejillo de indias)

Efectos CMR

Propiedades CMR

|| Carcinogenicidad : No se clasifica debido a los datos inconclusos.
|| Mutagenicidad : Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
|| Teratogenicidad : Sin datos disponibles
|| Toxicidad para la reproducción : No se clasifica debido a la falta de datos.

Genotoxicidad in vitro

|| Resultado : positivo (Prueba de aberración cromosomal in vitro; Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero; no) (Directrices de ensayo 473 del OECD)
positivo (Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero; no) (Directrices de ensayo 476 del OECD)
Se puede obtener resultados positivos como también negativos.
(Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli); con o sin activación metabólica)

Genotoxicidad in vivo

|| Resultado : negativo (Prueba de micronúcleos in vivo; Ratón, machos y hembras) (Sustancia test: Peróxido de hidrógeno en solución (35%); intraperitoneal;) (Directrices de ensayo 474 del OECD)

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

AGUA OXIG.200V (50%)

|| Inhalación : Órganos diana: Sistema respiratorio Puede irritar las vías respiratorias.

Exposición repetida

|| Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas

|| NOEL : 37 mg/kg

|| (Ratón, hembra; Sustancia test: Peróxido de hidrógeno en solución (35%))(Oral; 90 d; Periodo posterior de observación 6 semanas) (Directrices de ensayo 408 del OECD), Órganos diana: Sangre; Síntomas: Ganancia de peso corporal negativa, Irritación, Sistema gastrointestinal

|| NOEL : 26 mg/kg

|| (Ratón, macho; Sustancia test: Peróxido de hidrógeno en solución (35%))(Oral; 90 d; Periodo posterior de observación 6 semanas) (Directrices de ensayo 408 del OECD), Órganos diana: Sangre; Síntomas: Ganancia de peso corporal negativa, Irritación, Sistema gastrointestinal

Peligro de aspiración

|| Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

11.2. Información relativa a otros peligros

Datos para el producto

Propiedades de alteración endocrina

Evaluación : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Propiedades de alteración endocrina

|| Componente: peróxido de hidrógeno en solución No. CAS 7722-84-1

Propiedades de alteración endocrina

|| Evaluación : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el

Propiedades de

AGUA OXIG.200V (50%)

alteración endocrina

artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Componente:	peróxido de hidrógeno en solución	No. CAS 7722-84-1
--------------------	--	--------------------------

Toxicidad aguda

Pez

CL50	:	16,4 mg/l (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), mortalidad; 96 h) (Ensayo semiestático; US-EPA)
------	---	--

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50	:	2,4 mg/l (Daphnia pulex (Copépodo), mortalidad; 48 h) (Ensayo semiestático; US-EPA)
------	---	---

alga

NOEC	:	0,63 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento)
CE50r	:	1,38 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento)
CE50	:	0,5 mg/l (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce); 72 h) (Directrices de ensayo 201 del OECD)
NOEC	:	0,13 mg/l (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce); 72 h) (Directrices de ensayo 201 del OECD)

Bacterias

CE50	:	223 mg/l (lodos activados; 3 h) (Directrices de ensayo 209 del OECD)
CE50	:	213 mg/l (lodos activados; 30 min) (Directrices de ensayo 209 del OECD)

Toxicidad crónica

AGUA OXIG.200V (50%)

Invertebrados acuáticos

|| NOEC : 0,63 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 21 d)

12.2. Persistencia y degradabilidad

|| Componente: peróxido de hidrógeno en solución No. CAS 7722-84-1

Persistencia y degradabilidad

Persistencia

|| Resultado : (Relacionado con: Aire) El producto se degrada por procesos no biológicos como p. ej. procesos químicos o fotolíticos. Descomposición con liberación de oxígeno.

Biodegradabilidad

|| Resultado : > 99 % (aeróbico; aguas residuales, doméstico; Relacionado con: Consumo O₂; Sustancia test: solución 30%; Tiempo de Exposición: 30 min)(OECD)Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

|| Componente: peróxido de hidrógeno en solución No. CAS 7722-84-1

Bioacumulación

|| Resultado : log Pow -1,57 (20 °C) (QSAR)
: No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo

|| Componente: peróxido de hidrógeno en solución No. CAS 7722-84-1

Movilidad

|| Agua : Este producto tiene movilidad en medio ambiente acuático.
|| Suelo : No se espera ser absorbido por el suelo.
|| Aire : No volátil

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos para el producto

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Los criterios PBT o vPvB del anexo XIII del Reglamento REACH

AGUA OXIG.200V (50%)

no aplican a sustancias inorgánicas.

Componente:	peróxido de hidrógeno en solución	No. CAS 7722-84-1
Resultados de la valoración PBT y mPmB		

Resultado : Los criterios PBT o vPvB del anexo XIII del Reglamento REACH no aplican a sustancias inorgánicas.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Datos para el producto

Evaluación : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Componente:	peróxido de hidrógeno en solución	No. CAS 7722-84-1
--------------------	--	--------------------------

Evaluación : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7. Otros efectos adversos

Componente:	peróxido de hidrógeno en solución	No. CAS 7722-84-1
Información ecológica complementaria		

Resultado : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos. Este producto debe ser eliminado o recuperado de acuerdo a la Directiva 2008/98/E sobre residuos y sus posteriores modificaciones.

AGUA OXIG.200V (50%)

Envases contaminados	:	Vacie los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
Número de Catálogo Europeo de Desechos	:	La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

|| 2014

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA
RID	:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA
IMDG	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase	:	5.1
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles)		
		5.1, 8; OC1; 58; (E)
RID-Clase	:	5.1
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro)		
		5.1, 8; OC1; 58
IMDG-Clase	:	5.1
(Etiquetas; EmS)		
		5.1, 8; F-H, S-Q

14.4. Grupo de embalaje

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR	:	si
Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID	:	si
Contaminante marino de acuerdo a IMDG	:	si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

AGUA OXIG.200V (50%)

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Datos para el producto

Restringido (anexo I) y notificable (anexo II), Reglamento (UE) 2019/1148 de precursores de explosivos. : ; Precursores de explosivos restringidos: La adquisición, introducción, posesión o uso de este producto por parte del público en general está restringida por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas y las desapariciones y robos importantes deben informarse al punto de contacto nacional pertinente. Consulte: https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE) : Punto nº: , 75; Repertoriado

Punto nº: , 3; Repertoriado

UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : Requisitos de nivel inferior: 100 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1
Requisitos de nivel superior: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1

Otras regulaciones : SDS actualizada según Reglamento (UE) 2020/878

Otras regulaciones : Directiva 2004/35/EC sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.
Portugal: Decreto-ley No. 147/2008 que establece el régimen jurídico de responsabilidades por daños medioambientales.

Componente: peróxido de hidrógeno en solución

No. CAS 7722-84-1

UE. Reglamento UE nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.

AGUA OXIG.200V (50%)

UE. Precursores de explosivos restringidos: Anexo I, Reglamento (UE) 2019/1148/UE sobre precursores de explosivos.

Valor límite superior para la licencia: 35 % p/p
Código de Nomenclatura Combinada (NC) para una mezcla sin constituyentes: ex 3824 99 96
Código de Nomenclatura Combinada (NC) para un compuesto químicamente definido por separado: 2847 00 00

UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE)

Punto nº: , 75; Repertoriado
Punto nº: , 3; Repertoriado

Reglamento UE 1223/2009 sobre los productos cosméticos, Anexo III: Lista de sustancias prohibidas en productos cosméticos.

Concentración máxima en preparados listos para su uso: 6 %; Blanqueamiento dental o productos de blanqueamiento; Véase el texto de la reglamentación de las excepciones o disposiciones aplicables.

Concentración máxima en preparados listos para su uso: 0,1 %; Productos orales (incluyendo enjuague bucal, pasta de dientes y blanqueamiento de dientes o productos de blanqueamiento); Véase el texto de la reglamentación de las excepciones o disposiciones aplicables.

Concentración máxima en preparados listos para su uso: 4 %; Productos para la piel; Véase el texto de la reglamentación de las excepciones o disposiciones aplicables.

Concentración máxima en preparados listos para su uso: 2 %; Productos cosméticos para las pestañas; Véase el texto de la reglamentación de las excepciones o disposiciones aplicables.

Concentración máxima en preparados listos para su uso: 12 %; Productos para el cabello; Véase el texto de la reglamentación de las excepciones o disposiciones aplicables.

Concentración máxima en preparados listos para su uso: 2 %; Productos para el endurecimiento de las uñas; Véase el texto de la reglamentación de las excepciones o disposiciones aplicables.

UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo

Requisitos de nivel inferior: 50 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P8: Líquidos y sólidos comburentes,

AGUA OXIG.200V (50%)

I	Categoría 1, 2 o 3 Requisitos de nivel superior: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P8: Líquidos y sólidos comburentes, Categoría 1, 2 o 3 Requisitos de nivel inferior: 100 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1 Requisitos de nivel superior: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1
---	--

Estatuto de notificación

peróxido de hidrógeno en solución:

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	231-765-0
ENCS (JP)	SI	(1)-419
IECSC	SI	
INSQ	SI	
ISHL (JP)	SI	(1)-419
KECI (KR)	SI	97-1-2
KECI (KR)	SI	KE-20204
NZIOC	SI	HSR001326
NZIOC	SI	HSR001450
NZIOC	SI	HSR001449
ONT INV	SI	
PHARM (JP)	SI	
PICCS (PH)	SI	
TCSI	SI	
TH INV	SI	55-1-06014
TH INV	SI	2847.00
TSCA	SI	
VN INVL	SI	

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

II

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

AGUA OXIG.200V (50%)

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Texto íntegro de las Notas a que se refiere el apartado 3.

Nota B	Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: "ácido nítrico ...%". En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.
--------	--

Abreviaturas y acrónimos

AU AIICL	Australia. Lista de la Ley de Productos Químicos Industriales
FBC	factor de bioconcentración
DBO	demanda bioquímica de oxígeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	clasificación, etiquetado y envasado
CMR	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DQO	demanda química de oxígeno
DNEL	nivel sin efecto derivado
DSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental, Lista de Sustancias Domésticas.
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS (JP)	Japón. Lista de leyes de Kashin-Hou
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IECSC	China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes.
INSQ	México. Inventario Nacional de Sustancias Químicas.
ISHL (JP)	Japón. Inventario de Seguridad y Salud Industrial.
KECI (KR)	Corea. Inventario de productos químicos existentes.
CL50	concentración letal media
LOAEC	concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL	nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEL	nivel con efecto mínimo observado
NDSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental. Lista de sustancias no domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	nivel sin efecto adverso observado

AGUA OXIG.200V (50%)

NOEC	concentración sin efecto observado
NOEL	nivel sin efecto observado
NZIOC	Nueva Zelanda. Inventario de Productos Químicos.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
LEP	valor límite de exposición profesional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventario de Ontario.
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PHARM (JP)	Japón. Lista de Farmacopeas.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas.
PNEC	concentración prevista sin efecto
Nº autor. REACH	Número de autorización REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorización UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización UK REACH
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	toxicidad específica para determinados órganos
SPM	Micropartículas de polímeros sintéticos
SVHC	sustancia extremadamente preocupante
TCSI	Taiwan. Inventario de Productos Químicos Existentes.
TH INV	Tailandia. Inventario de Productos Químicos Existentes de la FDA.
TSCA	EEUU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
UVCB	sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
VN INVL	Vietnam. Inventario Químico Nacional.
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable

Otros datos

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	:	Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	:	La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	:	Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	:	La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en

AGUA OXIG.200V (50%)

la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

|| Indica la sección actualizada.

AGUA OXIG.200V (50%)

Nº	Título breve	Nº autor. REACH/ REACH AuthAppC. No.	Grupo de usuario principal (SU)	Sector de uso (SU)	Categoría del producto (PC)	Categoría de proceso (PROC)	Categoría de liberación ambiental (ERC)	Categoría de artículo (AC)	Especifica ción
1	Distribución de la sustancia	NA	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 8, 12, 14, 15, 21, 25, 27, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 39	8a, 8b, 9	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c	NA	ES278
2	Uso en agentes limpiadores	NA	21	NA	21, 35	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES377
3	Uso en agentes limpiadores	NA	22	NA	21, 35	4, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES400
4	Uso en productos agroquímicos	NA	3	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	4, 6b	NA	ES327
5	Uso en productos agroquímicos	NA	21	1, 2, 8	20, 37	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES366
6	Uso en productos agroquímicos	NA	22	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	8a, 8b, 8e, 8d	NA	ES362
7	Uso en cosmética	NA	21	NA	39	NA	8b	NA	ES408
8	Uso en cosmética	NA	22	NA	39	19	8b	NA	ES404
9	Uso como blanqueador	NA	3	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	4, 6b	NA	ES287
10	Uso como blanqueador	NA	21	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES316
11	Uso como blanqueador	NA	22	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES312
12	Uso industrial	NA	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c, 6d	NA	ES142

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 1: Distribución de la sustancia

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU4: Industrias de la alimentación SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos SU 10: Formulación SU11: Fabricación de productos de caucho SU12: Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión SU14: Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones SU15: Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos SU16: Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17: Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
Categoría de productos químicos	PC0: Otros (utilizar códigos UCN) PC1: Adhesivos, sellantes PC8: Productos biocidas PC12: Fertilizantes PC14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC21: Productos químicos de laboratorio PC25: Líquidos para metalurgia PC27: Productos fitosanitarios PC29: Medicamentos PC31: Abrillantadores y ceras PC32: Preparados y componentes poliméricos PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC37: Productos químicos para tratamiento del agua PC39: Productos cosméticos y productos de cuidadopersonal
Categorías de proceso	PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
Actividad	Nota: este escenario de exposición es relevante únicamente para un uso apropiado de acuerdo con el grado de calidad de la sustancia dada.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c

Peróxido de hidrógeno con una concentración superior al 12%, no se permite que se proporcione a los consumidores como usuarios intermedios, sino a los usuarios industriales y profesionales.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la	Cubre un porcentaje de la sustancia en el producto hasta un 90%.
------------------------------	-------------------------------------	--

AGUA OXIG.200V (50%)

	Mezcla/Artículo	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Generalmente sistemas cerrados.
	Agua	En caso de fuga, lavar con abundante agua y enviar al sistema de tratamiento de efluentes industriales., No liberar las aguas residuales directamente en el medio ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.
		Altamente reactivo., Se descompone durante el tratamiento de los residuos., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a, PROC8b, PROC9

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de la sustancia en el producto hasta un 90%.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	8 horas / día
	Frecuencia de uso	220 días / año
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
	Suministrar ventilación por extracción local (LEV). (Eficiencia: 90 %)(PROC8a, PROC9)	
	Suministrar ventilación por extracción local (LEV). (Eficiencia: 97 %)(PROC8b)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

No se prevén emisiones a la atmósfera.

Trabajadores

PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA worker v3

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC8a	(70% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,99mg/m ³	---
PROC8b	(90% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,21mg/m ³	---
PROC9	(90% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,71mg/m ³	---

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

AGUA OXIG.200V (50%)

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 2: Uso en agentes limpiadores

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC21: Productos químicos de laboratorio PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Peróxido de hidrógeno con una concentración superior al 12%, no se permite que se proporcione a los consumidores como usuarios intermedios, sino a los usuarios industriales y profesionales.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 12%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	6210 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	12,42 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Factor de emisión o de descarga: Aire	0 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,8 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Ninguna medida específica identificada.
	Agua	Las aguas residuales procedentes de la limpieza profesional y privada deben ser enviadas a la red de alcantarillado público donde se descompondrán
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	el recipiente está vacío, trátelo como basura municipal normal.
	Métodos de eliminación.	Eliminar como los residuos municipales normales
		Altamente reactivo., Se descompone durante el tratamiento de los residuos., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC21, PC35

AGUA OXIG.200V (50%)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 12%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Cantidad utilizada	Cubre concentraciones de hasta	0,11 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	20 min
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	---	Agua dulce	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Agua de mar	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Suelo	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,0095mg/l	---

Consumidores

ConsExpo 4.1

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
---	Spray de limpieza, (7% p/p)	Exposición por inhalación de los consumidores	0,002mg/m³	---
---	Limpieza de superficies, fregar o pincelar, (7% p/p)	Exposición por inhalación de los consumidores	1,07mg/m³	---
---	Limpiador sanitario, (16% p/p)	Exposición por inhalación de los consumidores	1,16mg/m³	---

Los consumidores normalmente no tienen contacto con productos con más del 12% p/p. Se recomienda que los consumidores utilicen guantes y gafas de seguridad al manipular los productos puros o escasamente diluidos. Bajo condiciones normales de uso, la exposición oral a blanqueantes puede ser desestimada.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Para cambio de escala véase: <http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 3: Uso en agentes limpiadores

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría de productos químicos	PC21: Productos químicos de laboratorio PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Categorías de proceso	PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 12%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	6210 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	12,42 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Factor de emisión o de descarga: Aire	0 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,8 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Ninguna medida específica identificada.
	Agua	Las aguas residuales procedentes de la limpieza profesional y privada deben ser enviadas a la red de alcantarillado público donde se descompondrán
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su	Tratamiento de residuos	el recipiente está vacío, trátelo como basura municipal normal.

AGUA OXIG.200V (50%)

eliminación	Métodos de eliminación.	Eliminar como los residuos municipales normales
	Altamente reactivo., Se descompone durante el tratamiento de los residuos., No se prevén emisiones a la atmósfera.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 12%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	8 horas / día
	Frecuencia de uso	220 días / año
	Para un único trabajador	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	---	Agua dulce	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Agua de mar	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Suelo	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,0095mg/l	---

Trabajadores

ConsExpo 4.1

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
---	Spray de limpieza, (7% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,002mg/m³	---
---	Limpieza de superficies, fregar o pincelar, (7% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	1,07mg/m³	---
---	Limpiador sanitario, (12% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	1,16mg/m³	---
---	Uso de limpiadores con H2O2, (7% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	1,07mg/m³	---

Algunos productos que se encuentran en el mercado contienen más del 12% p/p. Se recomienda que los consumidores utilicen guantes y gafas de seguridad al manipular los productos puros o escasamente diluidos. No se prevé exposición oral de los trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el

AGUA OXIG.200V (50%)

Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 4: Uso en productos agroquímicos

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU1: Agricultura, silvicultura, pesca SU2: Minería, (incluidas las industrias marítimas) SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
Categoría de productos químicos	PC0: Otros (utilizar códigos UCN) PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC37: Productos químicos para tratamiento del agua
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC6b

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2645 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	4,93 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,1 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,05 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0,8 %
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Tratamiento específico de residuos no requerido/propuesto.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	

AGUA OXIG.200V (50%)

la fuente hacia el trabajador	Suministrar ventilación por extracción local (LEV). (Eficiencia: 90 %)(PROC3, PROC4)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel Protección respiratoria (Eficiencia: 90 %)(PROC3, PROC4)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	---	Agua dulce	PEC	0,0085mg/l	---
---	---	Agua de mar	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Suelo	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,088mg/l	---

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA worker v3

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	(50% p/p), Uso en interiores	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,007mg/m³	---
PROC2	(50% p/p), Uso en interiores	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,708mg/m³	---
PROC3	(50% p/p), Uso en interiores	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,213mg/m³	---
PROC4	(50% p/p), Uso en interiores	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,354mg/m³	---
PROC1	(50% p/p), Uso al aire libre	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,005mg/m³	---
PROC2	(50% p/p), Uso al aire libre	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,496mg/m³	---
PROC3	(50% p/p), Uso al aire libre	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,149mg/m³	---
PROC4	(50% p/p), Uso al aire libre	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,248mg/m³	---

Los trabajadores que manipulan soluciones con concentraciones iguales o superiores a 35% p/p están obligados a usar protección apropiada para la piel. No se prevé exposición oral de los trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar

AGUA OXIG.200V (50%)

si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 5: Uso en productos agroquímicos

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sectores de uso final	SU1: Agricultura, silvicultura, pesca SU2: Minería, (incluidas las industrias marítimas) SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
Categoría de productos químicos	PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC37: Productos químicos para tratamiento del agua
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Peróxido de hidrógeno con una concentración superior al 12%, no se permite que se proporcione a los consumidores como usuarios intermedios, sino a los usuarios industriales y profesionales.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2645 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	4,93 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,1 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,05 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0,8 %
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Tratamiento específico de residuos no requerido/propuesto.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: , PC20, PC37

No hay exposición prevista para el consumidor

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
------------------------------	---	------------------------------------

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

800000000810 / Versión 21.0	38/63	ES
-----------------------------	-------	----

AGUA OXIG.200V (50%)

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	---	Agua dulce	PEC	0,0085mg/l	---
---	---	Agua de mar	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Suelo	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,088mg/l	---

Consumidores

No hay exposición prevista para el consumidor.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 6: Uso en productos agroquímicos

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sectores de uso final	SU1: Agricultura, silvicultura, pesca SU2: Minería, (incluidas las industrias marítimas) SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
Categoría de productos químicos	PC0: Otros (utilizar códigos UCN) PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC37: Productos químicos para tratamiento del agua
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de la sustancia en el producto: 0% - 50%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2645 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	4,93 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,1 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,05 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0,8 %

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
	Suministrar ventilación por extracción local (LEV). (Eficiencia: 90 %)(PROC3,	

AGUA OXIG.200V (50%)

	PROC4)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel Protección respiratoria (Eficiencia: 90 %)(PROC3, PROC4)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	---	Agua dulce	PEC	0,0085mg/l	---
---	---	Agua de mar	PEC	0,775µg/l	---
---	---	Suelo	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,088mg/l	---

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA worker v3

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	(50% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,007mg/m³	---
PROC2	(50% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,708mg/m³	---
PROC3	(50% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,213mg/m³	---
PROC4	(50% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,354mg/m³	---
PROC1	(50% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,005mg/m³	---
PROC2	(50% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,496mg/m³	---
PROC3	(50% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,149mg/m³	---
PROC4	(50% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,248mg/m³	---

No se prevé exposición oral de los trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene. Los trabajadores que manipulan soluciones con concentraciones iguales o superiores a 35% p/p están obligados a usar protección apropiada para la piel.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites

AGUA OXIG.200V (50%)

establecidos por los escenarios de exposición.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 7: Uso en cosmética

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Actividad	Uso para la coloración y decoloración del cabello y el blanqueo dental, Este uso está exento de registro; según el Art.2 (5) (6) del Reglamento REACH (CE) no 1907/2006. Por lo tanto, las condiciones y las medidas descritas en este escenario de exposición sólo están destinadas a una función técnica de la sustancia.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8b

Peróxido de hidrógeno con una concentración superior al 12%, no se permite que se proporcione a los consumidores como usuarios intermedios, sino a los usuarios industriales y profesionales.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones de hasta un 18%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	6210 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	12,42 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	365 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Factor de emisión o de descarga: Aire	0 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,8 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Ninguna medida específica identificada.
	Agua	Las aguas residuales procedentes de la limpieza profesional y privada deben ser enviadas a la red de alcantarillado público donde se descompondrán
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Métodos de eliminación.	el recipiente está vacío, trátelo como basura municipal normal., Eliminar como los residuos municipales normales
		Altamente reactivo., Se descompone durante el tratamiento de los residuos., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC39

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones de hasta un 18%
------------------------------	---	---------------------------------------

AGUA OXIG.200V (50%)

	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Frecuencia y duración del uso	Liberación/uso discontinuo	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	---	Agua dulce	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Agua de mar	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Suelo	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,0095mg/l	---

Consumidores

No hay exposición prevista para el consumidor.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 8: Uso en cosmética

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría de productos químicos	PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Categorías de proceso	PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Actividad	Uso para la coloración y decoloración del cabello y el blanqueo dental, Este uso está exento de registro; según el Art.2 (5) (6) del Reglamento REACH (CE) no 1907/2006. Por lo tanto, las condiciones y las medidas descritas en este escenario de exposición sólo están destinadas a una función técnica de la sustancia.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8b

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones de hasta un 18%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	6210 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	12,42 ton(s)/año
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	365 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Factor de emisión o de descarga: Aire	0 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,8 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Ninguna medida específica identificada.
	Agua	Las aguas residuales procedentes de la limpieza profesional y privada deben ser enviadas a la red de alcantarillado público donde se descompondrán
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Métodos de eliminación.	el recipiente está vacío, trátelo como basura municipal normal., Eliminar como los residuos municipales normales
		Altamente reactivo., Se descompone durante el tratamiento de los residuos., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC19

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones de hasta un 18%
------------------------------	---	---------------------------------------

AGUA OXIG.200V (50%)

Frecuencia y duración del uso	Liberación/uso discontinuo
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	---	Agua dulce	PEC	0,0037mg/l	---
---	---	Agua de mar	PEC	0,294µg/l	---
---	---	Suelo	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,0095mg/l	---

Trabajadores

No aplicable.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 9: Uso como blanqueador

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería SU6a: Manufacturas de madera y productos de madera SU6b: Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
Categoría de productos químicos	PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC26: Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC6b

Actividad	Blanqueador de celulosa	
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	43600 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	9810 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	17.500 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Número de días de emisión al año	360
	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,001 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,009 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0,0001 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las	Aire	Paso opcional de aire de salida a través de filtros de carbón activo.
	Agua	El pretratamiento opcional de las aguas residuales por arrastre con vapor debe ser tratado mediante: Tratamiento biológico, ozonización o adsorción con carbón en fase líquida

AGUA OXIG.200V (50%)

descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento					
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	<table> <tr> <td>Tratamiento de residuos</td><td>Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.</td></tr> <tr> <td colspan="2">Altamente reactivo., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.</td></tr> </table>	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.	Altamente reactivo., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.	
Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.				
Altamente reactivo., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.					

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC6b

Actividad	Otros blanqueamientos	
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2025 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	405 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Número de días de emisión al año	300
	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,001 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,009 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Paso opcional de aire de salida a través de filtros de carbón activo.
	Agua	El pretratamiento opcional de las aguas residuales por arrastre con vapor debe ser tratado mediante:, Tratamiento biológico, ozonización o adsorción con carbón en fase líquida
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.
	Altamente reactivo., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.	

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
	Forma física (en el	líquido

AGUA OXIG.200V (50%)

	momento del uso)	
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	8 horas / día
	Frecuencia de uso	220 días / año
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
	Suministrar ventilación por extracción local (LEV). (Eficiencia: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	Blanqueador de celulosa	Agua dulce	PEC	0,0098mg/l	---
---	Blanqueador de celulosa	Agua de mar	PEC	0,001mg/l	---
---	Blanqueador de celulosa	Suelo	PEC	0,154µg/kg	---
---	Blanqueador de celulosa	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,098mg/l	---
---	Otros blanqueamientos	Agua dulce	PEC	0,004mg/l	---
---	Otros blanqueamientos	Agua de mar	PEC	0,0004mg/l	---
---	Otros blanqueamientos	Suelo	PEC	0,128µg/kg	---
---	Otros blanqueamientos	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,042mg/l	---

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13: ECETOC TRA worker v3

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,005mg/m³	---
PROC2	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,05mg/m³	---
PROC3	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,149mg/m³	---
PROC4	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,248mg/m³	---
PROC13	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,496mg/m³	---

AGUA OXIG.200V (50%)

No se prevé exposición oral de los trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene. Los trabajadores que manipulan soluciones con concentraciones iguales o superiores a 35% p/p están obligados a usar protección apropiada para la piel.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 10: Uso como blanqueador

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sectores de uso final	SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería SU6a: Manufacturas de madera y productos de madera SU6b: Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
Categoría de productos químicos	PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC26: Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Peróxido de hidrógeno con una concentración superior al 12%, no se permite que se proporcione a los consumidores como usuarios intermedios, sino a los usuarios industriales y profesionales.

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	43600 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	9810 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	17.500 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Número de días de emisión al año	360
	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,001 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,009 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.
	Altamente reactivo., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.	

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Actividad	Otros blanqueamientos	
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%

AGUA OXIG.200V (50%)

Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2025 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	405 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Número de días de emisión al año	300
	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,01 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,009 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Paso opcional de aire de salida a través de filtros de carbón activo.
	Agua	El pretratamiento opcional de las aguas residuales por arrastre con vapor debe ser tratado mediante:, Tratamiento biológico, ozonización o adsorción con carbón en fase líquida
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.
		Altamente reactivo., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC23, PC24, PC26, PC34

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
Cantidad utilizada	Cantidad utilizada por evento	0,1 l
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición por evento	10 min
	Frecuencia de uso	4 eventos/semana

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	Blanqueador de celulosa	Agua dulce	PEC	0,0098mg/l	---
---	Blanqueador de	Agua de mar	PEC	0,001mg/l	---

AGUA OXIG.200V (50%)

	celulosa				
---	Blanqueador de celulosa	Suelo	PEC	0,154µg/kg	---
---	Blanqueador de celulosa	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,098mg/l	---
---	Otros blanqueamientos	Agua dulce	PEC	0,004mg/l	---
---	Otros blanqueamientos	Agua de mar	PEC	0,0004mg/l	---
---	Otros blanqueamientos	Suelo	PEC	0,128µg/kg	---
---	Otros blanqueamientos	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,042mg/l	---

Consumidores

Basado en la valoración del informe de riesgo de la EU, Comisión Europea 2003

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
---	---	Exposición por inhalación de los consumidores	0,13mg/m³	---

Bajo condiciones normales de uso, la exposición oral a blanqueantes puede ser desestimada. Los consumidores normalmente no tienen contacto con productos con más del 12% p/p. Algunos productos que se encuentran en el mercado contienen más del 12% p/p. Se recomienda que los consumidores utilicen guantes y gafas de seguridad al manipular los productos puros o escasamente diluidos.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Si las condiciones locales se desvían significativamente de los valores dados en EU RAR, se requerirá una evaluación específica del emplazamiento.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 11: Uso como blanqueador

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sectores de uso final	SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería SU6a: Manufacturas de madera y productos de madera SU6b: Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
Categoría de productos químicos	PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC26: Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Actividad	Blanqueador de celulosa	
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	43600 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	9810 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	17.500 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
	Otros datos Otra información	Blanqueador de celulosa:
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Número de días de emisión al año	360
	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,001 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,009 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %
Condiciones y medidas técnicas	Aire	Paso opcional de aire de salida a través de filtros

AGUA OXIG.200V (50%)

a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento		de carbón activo.
	Agua	El pretratamiento opcional de las aguas residuales por arrastre con vapor debe ser tratado mediante:, Tratamiento biológico, ozonización o adsorción con carbón en fase líquida
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.
		Altamente reactivo., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Actividad	Otros blanqueamientos	
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
Cantidad utilizada	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2025 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	405 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Número de días de emisión al año	300
	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,01 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,009 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Paso opcional de aire de salida a través de filtros de carbón activo.
	Agua	El pretratamiento opcional de las aguas residuales por arrastre con vapor debe ser tratado mediante:, Tratamiento biológico, ozonización o adsorción con carbón en fase líquida
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.
		Altamente reactivo., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

AGUA OXIG.200V (50%)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta un 35%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	8 horas / día
	Frecuencia de uso	220 días / año
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
	Suministrar ventilación por extracción local (LEV). (Eficiencia: 80 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
---	Blanqueador de celulosa	Agua dulce	PEC	0,0098mg/l	---
---	Blanqueador de celulosa	Agua de mar	PEC	0,001mg/l	---
---	Blanqueador de celulosa	Suelo	PEC	0,154µg/kg	---
---	Blanqueador de celulosa	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,098mg/l	---
---	Otros blanqueamientos	Agua dulce	PEC	0,004mg/l	---
---	Otros blanqueamientos	Agua de mar	PEC	0,0004mg/l	---
---	Otros blanqueamientos	Suelo	PEC	0,128µg/kg	---
---	Otros blanqueamientos	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,042mg/l	---

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19: ECETOC TRA worker v3

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,005mg/m³	---
PROC2	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,496mg/m³	---
PROC3	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,298mg/m³	---
PROC4	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,992mg/m³	---

AGUA OXIG.200V (50%)

PROC13	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,34mg/m ³	---
PROC19	(35% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,85mg/m ³	---

Los trabajadores que manipulan soluciones con concentraciones iguales o superiores a 35% p/p están obligados a usar protección apropiada para la piel. No se prevé exposición oral de los trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

AGUA OXIG.200V (50%)

1. Título breve del escenario de exposición 12: Uso industrial

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU4: Industrias de la alimentación SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos SU 10: Formulación SU11: Fabricación de productos de caucho SU12: Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión SU14: Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones SU15: Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos SU16: Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos SU17: Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
Categoría de productos químicos	PC0: Otros (utilizar códigos UCN) PC1: Adhesivos, sellantes PC2: Adsorbentes PC8: Productos biocidas PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC12: Fertilizantes PC14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21: Productos químicos de laboratorio PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC25: Líquidos para metalurgia PC26: Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos PC27: Productos fitosanitarios PC29: Medicamentos PC31: Abrillantadores y ceras PC32: Preparados y componentes poliméricos PC33: Semiconductores PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC37: Productos químicos para tratamiento del agua PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC7: Pulverización industrial PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC12: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

AGUA OXIG.200V (50%)

	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
Actividad	Nota: este escenario de exposición es relevante únicamente para un uso apropiado de acuerdo con el grado de calidad de la sustancia dada.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1

Peróxido de hidrógeno con una concentración superior al 12%, no se permite que se proporcione a los consumidores como usuarios intermedios, sino a los usuarios industriales y profesionales.

Actividad	Fabricación	
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de sustancia en producto: 35% - 90%
Cantidad utilizada	Tonelaje anual del emplazamiento	75000 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	7.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	300
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	1.000
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Número de días de emisión al año	360
	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,01 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,3 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0,01 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Paso de aire residual a través de filtros de carbón activo.
	Agua	El pretratamiento opcional de las aguas residuales por arrastre con vapor debe ser tratado mediante: Tratamiento biológico, ozonización o adsorción con carbón en fase líquida
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.
		Altamente reactivo., Se descompone durante el tratamiento de los residuos., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

Actividad	Síntesis química
-----------	------------------

AGUA OXIG.200V (50%)

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de sustancia en producto: 35% - 90%
Cantidad utilizada	Tonelaje anual del emplazamiento	8950 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	10.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	40
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	400
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Número de días de emisión al año	300
	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,1 %
	Factor de emisión o de descarga: Agua	0,7 %
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0,01 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Paso de aire residual a través de filtros de carbón activo.
	Agua	El pretratamiento opcional de las aguas residuales por arrastre con vapor debe ser tratado mediante:., Tratamiento biológico, ozonización o adsorción con carbón en fase líquida
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.
		Altamente reactivo., Se descompone durante el tratamiento de los residuos., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Actividad	Aplicaciones químicas.	
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de sustancia en producto: 35% - 90%
Cantidad utilizada	Tonelaje anual del emplazamiento	1010 ton(s)/año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo del agua superficial receptora	2.000 m3/d
	Factor de dilución (Río)	10
	Factor de dilución (Áreas Costeras)	100
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Número de días de emisión al año	300
	Factor de emisión o de descarga: Aire	0,1 %
	Factor de emisión o de	0,5 %

AGUA OXIG.200V (50%)

	descarga: Agua	
	Factor de emisión o de descarga: Suelo	0,1 %
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Aire	Paso de aire residual a través de filtros de carbón activo.
	Agua	El pretratamiento opcional de las aguas residuales por arrastre con vapor debe ser tratado mediante:., Tratamiento biológico, ozonización o adsorción con carbón en fase líquida
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Tratamiento de residuos	Los residuos deben ser tratados como residuos industriales y deben incinerarse en combustión térmica.
		Altamente reactivo., Se descompone durante el tratamiento de los residuos., Sellar y devolver los contenedores., No se prevén emisiones a la atmósfera.

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Concentración de sustancia en producto: 35% - 90%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
Frecuencia y duración del uso	Frecuencia de uso	8 horas / día
	Frecuencia de uso	220 días / año
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
	Suministrar ventilación por extracción local (LEV). (Eficiencia: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Suministrar ventilación por extracción local (LEV). (Eficiencia: 80 %)(PROC12)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

ERC1, ERC2, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC6a, ERC6b: EUSES

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
ERC1	Fabricación	Agua dulce	PEC	0,009mg/l	---
ERC6a	Síntesis química	Agua dulce	PEC	0,0063mg/l	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Aplicaciones químicas.	Agua dulce	PEC	0,0086mg/l	---
ERC1	Fabricación	Agua de mar	PEC	0,0015mg/l	---
ERC6a	Síntesis química	Agua de mar	PEC	0,0006mg/l	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Aplicaciones químicas.	Agua de mar	PEC	0,0008mg/l	---

AGUA OXIG.200V (50%)

ERC1	Fabricación	Suelo	PEC	0,145µg/kg	---
ERC6a	Síntesis química	Suelo	PEC	0,151µg/kg	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Aplicaciones químicas.	Suelo	PEC	0,117µg/kg	---
ERC1	Fabricación	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,63mg/l	---
ERC6a	Síntesis química	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,146mg/l	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Aplicaciones químicas.	Planta de tratamiento de aguas residuales	PEC	0,059mg/l	---

Trabajadores

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15:
ECETOC TRA worker v3

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	(90% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,014mg/m ³	---
PROC2	(90% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,142mg/m ³	---
PROC3	(70% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,298mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC15	(70% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,496mg/m ³	---
PROC7, PROC14	(60% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,425mg/m ³	---
PROC10	(60% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,85mg/m ³	---
PROC12	(60% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,34mg/m ³	---
PROC13	(60% p/p)	Exposición por inhalación de los trabajadores	0,85mg/m ³	---

No se prevé exposición oral de los trabajadores si se implementan y mantienen buenas prácticas de higiene. Los trabajadores que manipulan soluciones con concentraciones iguales o superiores a 35% p/p están obligados a usar protección apropiada para la piel.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Estas medidas se refieren a buenas prácticas personales y de mantenimiento (ej. limpieza regular), no comer ni fumar en el lugar de trabajo, uso de ropa de trabajo y zapatos estandarizados.

AGUA OXIG.200V (50%)