

## Ficha de datos de seguridad

### PERÓXIDO DE HIDRÓGENO - 20%≤CONCENTRACIÓN<40%

Última actualización : 2014-09-17

Tipo de documento	Nombre	Última actualización	Versión	
Fichas de datos de seguridad	<u>PERÓXIDO DE HIDRÓGENO - 20%≤CONCENTRACIÓN&lt;40%</u>	2014-09-11	8.0	<u>3</u>
Escenarios de exposición	<u>Uso industrial en síntesis química o procesos y formulación</u>	2011-12-09	1.0	<u>15</u>
Escenarios de exposición	<u>Operaciones de carga y descarga, distribución con cobertura de todos los usos identificados</u>	2011-12-09	1.0	<u>19</u>
Escenarios de exposición	<u>Blanqueado (profesional) con cobertura del blanqueado de materiales (no) fibrosos, pulpa y destinción de papel reciclado</u>	2011-12-16	1.0	<u>21</u>
Escenarios de exposición	<u>Uso industrial en el tratamiento de aguas residuales, gases de escape y residuos sólidos</u>	2011-12-22	1.0	<u>25</u>
Escenarios de exposición	<u>Uso profesional en tratamiento de aguas, recuperación medioambiental y usos agrícolas</u>	2011-12-22	1.0	<u>29</u>
Escenarios de exposición	<u>Uso profesional en limpiadores</u>	2011-12-16	1.0	<u>33</u>
Escenarios de exposición	<u>Uso profesional como soluciones para decoloración y tinción del cabello y blanqueamiento dental</u>	2011-12-09	1.0	<u>35</u>
Escenarios de exposición	<u>Uso como producto químico de laboratorio</u>	2012-11-12	1.0	<u>37</u>



Distribuido por:

**Quimidroga, s.a.**

Tuset, 26 - 08006 BARCELONA

Telf. +34 93 236 36 36 \*

e-mail: msds@quimidroga.com

Telf. emergencia +34 93 236 36 36



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Producto:** **PERÓXIDO DE HIDRÓGENO -  
20%≤CONCENTRACIÓN<40%**

Página: 1 / 11

N° FDS: 003001-001 (Versión 8.0 )

Fecha 11.09.2014 (Anula e sustituye : 21.06.2013)

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Ficha de Datos de Seguridad genérica

### 1.1. Identificación del producto

Identificación de la mezcla: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO - 20%≤CONCENTRACIÓN<40%

**GRADOS :** Albone® 30, Albone® 35C, Albone® 35S, Albone® 35M, Albone® 35W, Peroxal® 30PG, Peroxal® 35DS, Peroxal® 35PG, Valsterane® 25AL1, Valsterane® 35AL1, Valsterane® 35AL2, Valsterane® 35AL3, Valsterane® 35AL3 S, Valsterane® 35AL4, Valsterane® 35 B, Valsterane® 35 S, Valsterane® 35 SB

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

Uso de la sustancia/mezcla :

**PEROXIDO HIDROGENO 35% ALIM**  
 Ref. 17923-QD2  
 Fecha: 27/01/2016  
 Anula y sustituye: 17923-QD1

Sector de uso :	Categoría del producto :
Uso industrial en síntesis química o procesos y formulación <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, <b>SU4:</b> Industrias de la alimentación, <b>SU 8,9:</b> Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos, <b>SU 10:</b> Formulación, <b>SU11:</b> Fabricación de productos de caucho, <b>SU12:</b> Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión, <b>SU14:</b> Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones, <b>SU15:</b> Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos, <b>SU16:</b> Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos, <b>SU17:</b> Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general	
Operaciones de carga y descarga, distribución con cobertura de todos los usos identificados <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, <b>SU4:</b> Industrias de la alimentación, <b>SU6a:</b> Manufacturas de madera y productos de madera, <b>SU 8,9:</b> Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos, <b>SU 10:</b> Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones), <b>SU11:</b> Fabricación de productos de caucho, <b>SU12:</b> Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión, <b>SU14:</b> Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones, <b>SU15:</b> Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos, <b>SU16:</b> Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos, <b>SU17:</b> Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general, <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores), <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	
Blanqueado (profesional) con cobertura del blanqueado de materiales (no) fibrosos, pulpa y destinción de papel reciclado <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	<b>PC23:</b> Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero, <b>PC24:</b> Lubricantes, grasas y desmoldeantes, <b>PC26:</b> Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos, <b>PC34:</b> Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
Uso industrial en el tratamiento de aguas residuales, gases de escape y residuos sólidos <b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas), <b>SU2:</b> Minería, (incluidas las industrias marítimas), <b>SU8:</b> Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)	<b>PC20:</b> Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes, <b>PC37:</b> Productos químicos para el tratamiento del agua
Uso profesional en tratamiento de aguas, recuperación medioambiental y usos agrícolas <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores), <b>SU1:</b> Agricultura, silvicultura, pesca	<b>PC37:</b> Productos químicos para el tratamiento del agua, <b>PC0:</b> producto para recuperación medioambiental, <b>PC20:</b> Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

Uso profesional en limpiadores <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	<b>PC35:</b> Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes), <b>PC21:</b> Productos químicos de laboratorio
Uso profesional como soluciones para decoloración y tinción del cabello y blanqueamiento dental <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	<b>PC39:</b> Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Uso como producto químico de laboratorio <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, <b>SU8:</b> Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), <b>SU9:</b> Fabricación de productos químicos finos, <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)	

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

Proveedor	Arkema OXYGENES 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80 Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96 http://www.arkema.com pars-drp-fds@arkema.com
E-mail de contacto	
E-mail de contacto : Escenarios de exposición	arkema-hydroperox-reach-uses@arkema.com
Agente	ARKEMA QUÍMICA, S.A. (*) Avda. de Burgos, 12, 7° 28036 MADRID ESPAÑA Teléfono : 34 9 13 34 34 34 Telecopia : 34 9 13 34 34 70

**1.4. Teléfono de emergencia**

**+33 1 49 00 77 77**  
Número de teléfono europeo de emergencia : 112

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):**

Oral: Toxicidad aguda, 4, H302  
Irritación cutánea, 2, H315  
Lesiones oculares graves, 1, H318  
Inhalación: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, 3, H335

**Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 1999/45/CE :**

**Xn;** R22  
**Xi;** R37/38 R41

**Indicaciones adicionales:**

El texto completo de las frases R, H, EUH mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Producto:

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO -  
20% ≤ CONCENTRACIÓN < 40%

N° FDS: 003001-001 (Versión 8.0)

Fecha 11.09.2014 (Anula e sustituye : 21.06.2013)

**Elementos de la etiqueta (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

peróxido de hidrógeno en disolución

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

**Peligro**

Indicaciones de peligro:

- H302 : Nocivo en caso de ingestión.
- H315 : Provoca irritación cutánea.
- H318 : Provoca lesiones oculares graves.
- H335 : Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

**Prevención:**

- P220 : Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
- P261 : No respirar /gas/nieblas/vapores/aerosoles.
- P280 : Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

- P305 + P351 + P338 : 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.
- P311 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Eliminación:**

- P501 : Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Etiquetado adicional:**

Solo para uso profesional. Para instrucciones de uso, incluyendo intervalos de tratamiento y otras condiciones de operación, por favor, consulte las recomendaciones de su suministrador. Para información adicional, por favor, consulte la ficha de datos de seguridad.

**2.3. Otros peligros****Posibles efectos en la salud:**

- Inhalación: En concentraciones elevadas de vapor/niebla : Irrita las vías respiratorias. Riesgo de edema pulmonar
- Contacto con la piel: Los efectos del contacto con la piel pueden incluir: Decoloración Eritema
- Contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.
- Ingestión: Riesgo de quemaduras en la boca, esófago y estómago

**Efectos Ambientales:**

- Dañino para los peces. Tóxico para dafnias. Tóxico para la flora acuática. Fácilmente biodegradable. No bioacumulable.

**Peligros físicos y químicos:**

- Riesgo de descomposición en contacto con materiales incompatibles
- Descomposición en productos: Ver capítulo 10

**Otros:**

- Resultados de la valoración PBT y mPmB : Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas****Naturaleza química de la mezcla<sup>1</sup>:**

Solución acuosa

Producto:

**PERÓXIDO DE HIDRÓGENO -  
20% ≤ CONCENTRACIÓN < 40%**

N° FDS: 003001-001 (Versión 8.0)

Fecha 11.09.2014 (Anula e sustituye : 21.06.2013)

**Componentes peligrosos (de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006) :**

Nombre químico <sup>1</sup> & Número de registro REACH <sup>2</sup>	No. CE	No. CAS	Concentración	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
peróxido de hidrogeno (01-2119485845-22)	231-765-0	7722-84-1	20 - 40%	R 5 O; R 8 Xn; R20/22 C; R35	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhalación); H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

<sup>1</sup>: Ver capítulo 14 para el nombre apropiado de la expedición<sup>2</sup>: Véase el texto de la regulación para información sobre excepciones o disposiciones aplicables : Aún no ha expirado el período transitorio contemplado en el Reglamento REACH, Artículo 23.

El texto completo de las frases R, H, EUH mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. & 4.2. Descripción de los primeros auxilios necesarios & Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:****Recomendaciones generales:**

Debajo de la ducha: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. incluso los zapatos.

**Inhalación:**

Sacar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Sométase a vigilancia médica. En caso de trastornos : Hospitalizar.

**Contacto con la piel:**

Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar a un médico. En caso de quemaduras extendidas, hospitalícese.

**Contacto con los ojos:**

Lavado inmediato y abundante con agua durante por lo menos 15 minutos separando los párpados. Consúltese con urgencia un oftalmólogo.

**Ingestión:**

No debe provocarse vómito; si el accidentado está consciente, lávese boca y labios con agua abundante, y hospitalícese.

**Protección de los socorristas:**

Traje protector

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente :** no hay datos disponibles.**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:** En caso de incendio que implique al producto :, Agua pulverizada**Medios de extinción no apropiados:** Cualquier otro medio de extinción**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles., Descomposición térmica en :, Oxígeno, susceptible de activar hogares de combustión, peligro de sobrepresión en las botellas expuestas al calor : riesgo de explosión.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:****Métodos específicos:**

Manténgase del lado del viento (barlovento) y actúese a la distancia de seguridad Prever un sistema de evacuación rápida de los contenedores. En caso de incendio, aléjese los contenedores expuestos al fuego. Enfriar recipientes / tanques con agua.

**Medidas especiales de protección para los bomberos:**

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evacuar la plantilla no necesaria y la no equipada con protección personal. Evítese absolutamente el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. Siempre que las condiciones de seguridad lo permitan, taponar la fuga. Eliminar todos materiales incompatibles.

Producto:

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO -  
20% ≤ CONCENTRACIÓN < 40%

N° FDS: 003001-001 (Versión 8.0)

Fecha 11.09.2014 (Anula e sustituye : 21.06.2013)

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**

Contener con arena o tierra (no deben utilizarse productos combustibles). No debe verterse al alcantarillado o al medio ambiente sino tras fuerte dilución con agua

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

Empapar con material absorbente inerte. Nunca introduzca de nuevo el producto derramado en otro contenedor : Riesgo de descomposición.

**Neutralización:**

Diluir con agua.

**Eliminación:**

Eliminar el agua de enjuague como agua de desecho.

**6.4. Referencia a otras secciones:** Ninguno(a).**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura:****Medidas técnicas/Precauciones:**

Consignas de almacenamiento y de manipulación como las aplicables a productos: Líquidos. Nocivos. Irritantes. incluso Corrosivos. Proporcionar un sistema adecuado de aspiración en la instalación. Prever duchas, fuentes oculares. Prever surtidores de agua en la proximidad.

**Advertencia para la manipulación segura:**

Manténgase un seguimiento para evitar que se produzcan sobrepresiones. Evítase que quede el producto confinado entre dos válvulas. Manipular evitando proyecciones.

**Medidas de higiene:**

Evítase absolutamente el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. En caso de proyecciones, retirar las prendas impregnadas y sumergirlas inmediatamente en agua. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de la manipulación. Quítase la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

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

Almacénese separado de materias combustibles u oxidantes. Utilícese únicamente contenedores y material muy limpios, exentos de rastros de impurezas. No retornar el material no usado al recipiente original. Los contenedores se utilizarán únicamente para este producto. Protéjase de la luz. Proteger contra la contaminación. No debe exponerse al calor. Controlar regularmente la temperatura. Inspeccionar periódicamente los almacenamientos observando eventuales anomalías (corrosión, inflamación, elevación de la temperatura). Prever sobre los depósitos puestas al aire provistas de filtros para evitar las entradas de impurezas. Prever cubeto de retención. Consultar ARKEMA antes de realizar las instalaciones de almacenamiento.

**Productos incompatibles:**

Material combustible, Agentes reductores, Materiales orgánicos, Metales, Óxidos metálicos, Bases, Acetona

**Material de embalaje:**

**Recomendado:** Acero inoxidable, Aluminio, (decapados y pasivados), Polietileno, Cristal con boro, se recomienda juntas de politetrafluoretileno (PTFE)

**A evitar:** Cualquier otro material

**7.3. Usos específicos finales:** Ninguno(a).**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control:****Valores límite de la exposición****peróxido de hidrogeno**

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m3)	Observaciones
VLA (ES)	2011	VLA-ED	1	1,4	-
ACGIH (US)	02 2012	TWA	1	-	-

**Nivel sin efecto derivado (DNEL):** PERÓXIDO DE HIDROGENO :

**Producto:****PERÓXIDO DE HIDRÓGENO -  
20%≤CONCENTRACIÓN<40%**

N° FDS: 003001-001 (Versión 8.0)

Fecha 11.09.2014 (Anula e sustituye : 21.06.2013)

Uso final	Inhalación	Ingestión	Contacto con la piel
Trabajadores	3 mg/m <sup>3</sup> (LE, ST) 1,4 mg/m <sup>3</sup> (LE, LT)		
Consumidores	1,93 mg/m <sup>3</sup> (LE, ST) 0,21 mg/m <sup>3</sup> (LE, LT)		

**LE** : Efectos locales, **SE** : Efectos sistémicos, **LT** : A largo plazo, **ST** : A corto plazo**Concentración prevista sin efecto:** PERÓXIDO DE HIDROGENO :

Compartimento:	Valor:
Agua dulce	0,0126 mg/l
Agua de mar	0,0126 mg/l
Agua (Uso emisiones)	0,0138 mg/l
Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales	4,66 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,047 mg/kg dw
Sedimento marino	0,047 mg/kg dw
Suelo	0,0023 mg/kg dw

**8.2. Controles de la exposición:****Medidas generales de protección:** Prever la renovación de aire y/o de extracción suficientes en los lugares de trabajo**Protección personal:**

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. En caso de derrame, llévase máscara

Protección de las manos: Guantes (PVC, neopreno)  
Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. No llevar guantes de cuero.

Protección de los ojos/ la cara: Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo: Traje protector (a proscribir : textil, cuero), Botas de caucho o plástico

**Controles de exposición medioambiental:** Ver la sección 6**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto:**

**Estado físico (a 20°C):** líquido

**Color:** incoloro

**Olor:** acre

**Umbral olfativo:** no hay datos disponibles.

**pH:** pH 2 - 4

**Punto/intervalo de fusión :** (Concentración: 30%) -26 °C

**Punto /intervalo de ebullición :** (Concentración: 30%) 106 °C

**Punto de inflamación:** Producto no inflamable

**Tasa de evaporación:** no hay datos disponibles.

**Inflamabilidad (sólido, gas):**

Inflamabilidad: No aplicable

**Presión de vapor:** (Concentración: 30%) 18 hPa , a 20 °C

**Masa volumétrica del vapor:** No aplicable

**Densidad:** (Concentración: 30%) 1.110 kg/m<sup>3</sup> , a 20 °C

**Solubilidad en agua:** totalmente soluble a 20 °C

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** PERÓXIDO DE HIDROGENO : log Kow : = -1,57 , a 20 °C (calculado)

**Temperatura de auto-inflamación:** No aplicable

**Temperatura de descomposición:** no hay datos disponibles.

**Viscosidad, dinámica:** (Concentración: 70%) 1,17 mPa.s , a 20 °C

**Propiedades explosivas:**

Explosividad: No explosivo (Método A14)

Producto:

**PERÓXIDO DE HIDRÓGENO -  
20%≤CONCENTRACIÓN<40%**

N° FDS: 003001-001 (Versión 8.0 )

Fecha 11.09.2014 (Anula e sustituye : 21.06.2013)

**Propiedades comburentes:** La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.**9.2. Otros datos:**

**Tensión superficial:** 74,7 mN/m a 20 °C / 40 %  
**pKA:** 11,62 - 11,65 a 25 °C Sustancia pura  
**Constante Henry :** PERÓXIDO DE HIDROGENO : 750E-06 Pa.m<sup>3</sup>/mol , a 20 °C

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. & 10.2. Reactividad & Estabilidad química:**

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación., Presencia de un estabilizante

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Ninguna conocida en las condiciones normales de utilización.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:**

Protéjase de la luz. No debe exponerse al calor.

**10.5. Materiales incompatibles:**

Material combustible, Materiales orgánicos

Riesgo(s) de :

- Reacción explosiva con :, Metales, Óxidos metálicos, Bases, Agentes reductores, Acetona Polvos, (riesgo de descomposición exotérmica autoacelerada)

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:**

Descomposición térmica en :, Oxígeno, susceptible de activar hogares de combustión

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Todos los datos disponibles sobre este producto y/o los componentes citados en la sección 3 y/o las sustancias/metabolitos análogos han sido tenidos en cuenta para la evaluación de riesgos.

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

• En el hombre :

• En los animales :

**Poco o no nocivo por inhalación.**

En concentraciones elevadas de vapor/niebla :, Riesgo de edema pulmonar, Posibles efectos retardados

Sin mortandad/4 h/Rata: &gt; 0,17 mg/l (Método: Directrices de ensayo 403 del OECD), En concentraciones elevadas de vapor/niebla :, Concentración máxima técnicamente posible

**Ingestión:**

• En el hombre :

• En los animales : (como solución acuosa)

**Nocivo por ingestión.**Riesgo de quemaduras en la boca, esófago y estómago, Por liberación rápida de oxígeno :, Riesgo de dilatación del estómago y de hemorragia, que puede conllevar lesiones graves, Riesgo mortal  
DL50/Rata: 1.200 mg/kg (35 %)**Cutáneo:**

• En los animales : (como solución acuosa)

**En razón de su composición : Prácticamente no nocivo por contacto con la piel**

Sin mortandad/Conejo: 6.500 mg/kg (Método: Directrices de ensayo 402 del OECD) (70 %)

**Efectos locales ( Corrosión / Irritación / Lesiones oculares graves ):****Contacto con la piel:**

• En el hombre :

• En los animales : solución acuosa

**Irrita la piel.**

Los efectos del contacto con la piel pueden incluir:, Decoloración, Eritema, Edema

Necrosis superficial (después de contacto semioclusivo, Conejo, Tiempo de exposición: 4 h) (35 %)

**Contacto con los ojos:**

• En el hombre :

• En los animales :

**Corrosivo para los ojos**

Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Grave irritación de los ojos (Conejo)  
(En solución en Agua, 35 %)**Sensibilización respiratoria o cutánea:****Inhalación:**

no hay datos disponibles.

**Contacto con la piel:****No sensibilizante cutáneo**

## PERÓXIDO DE HIDROGENO :

- En los animales : No sensibilizante cutáneo (Conejillo de indias)

**Efectos CMR :****Mutagenicidad:****Según los datos experimentales disponibles : No genotóxico****In vitro**

## PERÓXIDO DE HIDROGENO :

Genotóxico

**In vivo**

## PERÓXIDO DE HIDROGENO :

Prueba de micronúcleo in vivo en los ratones: inactivo (Método: Directrices de ensayo 474 del OECD)  
Pruebas de reparación de DNA en hepatocitos de ratas.: inactivo (Método: Directrices de ensayo 486 del OECD)

**Carcinogenicidad:****La experimentación animal no ha puesto en evidencia efectos cancerígenos claramente demostrados**

## PERÓXIDO DE HIDROGENO :

Los efectos experimentales han sido observados en los animales a dosis muy superiores a las que el hombre está en contacto en las condiciones normales de empleo.  
Tras cebaduras repetidas con el producto, se han observado tumores estomacales en los roedores por efecto irritante local sobre la mucosa gástrica

**Toxicidad para la reproducción:****Fertilidad:****El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial reprotóxicas.****Desarrollo fetal:****El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial de la toxicidad para la reproducción.****Toxicidad específica en determinados órganos (stot) :****Exposición única :****Puede irritar las vías respiratorias.****Inhalación:**

- En el hombre : En concentraciones elevadas de vapor/niebla : , Irrita las vías respiratorias.

**Exposición repetida:****Estudios de exposición prolongada en animales no han mostrado efectos tóxicos.**

## PERÓXIDO DE HIDROGENO :

- En los animales : Oral: Irritación de la mucosa gástrica, NOAEL= 26mg/kg/d (Rata, 3 meses) (agua potable)  
inhalación: Irritación de las vías respiratorias superiores, Irritante para nariz, Efectos locales ligados a efectos irritantes, LOAEL= 0,0029 mg/l (Método: Directrices de ensayo 407 del OECD, Rata, repetido)

**Peligro de aspiración:**

no hay datos disponibles.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

## Evaluación Ecotoxicológica:

Todos los datos disponibles sobre este producto y/o los componentes citados en la sección 3 y/o las sustancias/metabolitos análogos han sido tenidos en cuenta para la evaluación de riesgos.

**12.1. Toxicidad :****Peces:****En razón de su composición, puede ser considerado como : Dañino para los peces.**

## PERÓXIDO DE HIDROGENO :

CL50, 96 h (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)) : = 16,4 mg/l (Método: US EPA, pH: 6,6 - 7,2)

**Invertebrados acuáticos:****En razón de su composición, puede ser considerado como : Tóxico para dafnias.**

## PERÓXIDO DE HIDROGENO :

CL50, 48 h (Daphnia pulex (Copépodo)) : = 2,4 mg/l (Método: US EPA)

**Plantas acuáticas:****En razón de su composición, puede ser considerado como : Tóxico para las algas.**

## PERÓXIDO DE HIDROGENO :

CE50r, 72 h (Skeletonema costatum) : = 1,38 mg/l (velocidad de crecimiento) medio marino

**Microorganismos:**

PERÓXIDO DE HIDROGENO :

CE50, 0,5 h (Lodos activados) : = 466 mg/l (Método: OCDE Directriz 209, Inhibición de la respiración)

**Toxicidad acuática / Toxicidad a largo plazo:****Invertebrados acuáticos:**

PERÓXIDO DE HIDROGENO :

CNOE, 21 d (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) : = 0,63 mg/l (Inhibición de la reproducción)

**Plantas acuáticas:**

PERÓXIDO DE HIDROGENO :

CNOE, 72 h (Skeletonema costatum) : = 0,63 mg/l (reproducción) medio marino

**12.2. Persistencia y degradabilidad :**

Biodegradación (En el agua):

**En razón de su composición, puede ser considerado como : Fácilmente biodegradable**

PERÓXIDO DE HIDROGENO :

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas., Descomposición : algunos minutos a 24h

**12.3. Potencial de bioacumulación :**

Bioacumulación:

**En razón de su composición, puede ser considerado como : No bioacumulable**

PERÓXIDO DE HIDROGENO :

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log Kow : = -1,57 , a 20 °C (Método: calculado)

**12.4. Movilidad en el suelo - Distribución entre compartimentos medioambientales:**

Constante Henry:

PERÓXIDO DE HIDROGENO :

750E-06 Pa.m<sup>3</sup>/mol, 20 °C,

Tensión superficial:

74,7 mN/m % 20 °C /40 %

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

Según el reglamento REACH, anexo III, esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos:** Ninguna conocida.**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Tratamiento de residuos:**

Eliminación de excedentes o residuos:

Diluir con agua.

Eliminación de envases:

Limpiar el recipiente con agua. Reciclar o incinerar. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Regulación	Número ONU	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase	Etiqueta	PG	Peligrosas ambientalmente	Otra información
ADR	2014	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA	5.1	5.1 + 8	II	no	
ADN	2014	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA	5.1	5.1 + 8	II	no	
RID	2014	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA	5.1	5.1 + 8	II	no	
IATA Cargo	2014	Hydrogen peroxide, aqueous solution	5.1	5.1 + 8	II	no	
IATA Passenger	2014	Hydrogen peroxide, aqueous solution	5.1	5.1 + 8	II	no	
IMDG	2014	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	5.1 + 8	II	no	EmS Number: F-H, S-Q

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Producto:****PERÓXIDO DE HIDRÓGENO -  
20%≤CONCENTRACIÓN<40%**

N° FDS: 003001-001 (Versión 8.0)

Fecha 11.09.2014 (Anula e sustituye : 21.06.2013)

Fichas de datos de seguridad: de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

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

Regulaciones adicionales ( Unión Europea ) :

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Boletín Oficial del Estado, number 96, page 13372. 22 April 1998. Overview available in WI Aplica

LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. BOE nº 269 10-11-

1995; 2) Decreto de 26 de julio de 1957 (26-08-1957) Prohibido y/o restringido

**15.2. Evaluación de la seguridad química:**

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

**INVENTARIO:**

EINECS:	Conforme
TSCA:	Conforme
DSL:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.
IECSC (CN):	Conforme
ENCS (JP):	Conforme
ISHL (JP):	Conforme
KECI (KR):	Conforme
PICCS (PH):	Conforme
AICS:	Conforme
NZIOC:	Conforme

**16. OTRA INFORMACIÓN****El texto completo de las frases-R, H, EUH referidas en los puntos 2 y 3**

R 5	Peligro de explosión en caso de calentamiento.
R 8, R20/22	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles., Nocivo por inhalación y por ingestión.
R22	Nocivo por ingestión.
R35	Provoca quemaduras graves.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Bibliografía Fichero toxicologique INRS : N° 123 - Peroxyde d'hydrogène et solutions aqueuses

Otros datos En caso de utilización en formulaciones, contactar con nosotros para el etiquetado.

**Puesto al día:**

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:		Typo:
2	Clasificación y etiquetado	Revisiones
15	Inventario	Adiciones

**tesauro:**

NOAEL : Dosis de exposición sin efectos adversos observados (NOAEL)

LOAEL : Nivel más bajo con efecto adverso observado (LOAEL)

bw : Peso corporal

food : alimentación oral

dw : Peso seco

vPvB : muy persistente y muy bioacumulativo

PBT : Persistente, bioacumulativo y tóxico

Este documento se aplica al producto TAL CUAL según las especificaciones de ARKEMA. En caso de preparados o mezclas realizadas por el utilizador, éste deberá asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos. Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fé, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto de que se trate. Nos permitimos avisar a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos si el producto se utilizase para otros usos diferentes de los indicados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida exclusivamente con fines de prevención y seguridad. La enumeración indicada de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva. Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales sobre el almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones, para

---

**Producto:****PERÓXIDO DE HIDRÓGENO -  
20%≤CONCENTRACIÓN<40%**

Pagina: 117 11

N° FDS: 003001-001 (Versión 8.0 )

Fecha 11.09.2014 (*Anula e sustituye* : 21.06.2013)

las cuales él es el único responsable. Asimismo, corresponde al utilizador proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto (utilización, almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones) toda la información necesaria para la seguridad e higiene laboral y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad.

**NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).**

---



<b>Producto:</b>	<b>peróxido de hidrógeno</b> (No. CE 231-765-0 No. CAS 7722-84-1) Persona a contactar :arkema-hydroperox-reach-uses@arkema.com	Pagina: 1 / 4
Número: ARKE-00309 (Versión 1.0)	Número de registro REACH: 01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018	Fecha 09.12.2011

**1. Título del escenario de exposición : Uso industrial en síntesis química o procesos y formulación**

**Descripción del escenario :**GES1\_I: Fabricación de la sustancia o uso como intermedio o como agente de procesamiento químico o extracción. Incluye reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel) y muestreo de material así como actividades de laboratorio asociadas.  
 , GES2\_I: Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.  
 , GES17\_I: Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

<b>Sector de uso :</b> SU 3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, SU4: Industrias de la alimentación, SU8,9: Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos, SU 10: Formulación, SU11: Fabricación de productos de caucho, SU12: Fabricación de productos de materias plásticas, 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	
<b>Categoría de emisión al medio ambiente:</b> 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	<b>Categoría del proceso:</b> PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los 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 tableado, compresión, extrusión, peletización, PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

<b>2. Condiciones de uso - Estimación de la exposición y la referencia a su fuente</b> <hr/> <b>Control de la exposición ambiental :</b> Información general característico: Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa inorgánico, No hidrofóbica, Fácilmente biodegradable, Prácticamente no bioacumulable, Muy debil adsorción Frecuencia y duración del uso: Número de días de emisión al año = 300 Condiciones operativas: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades: Aire : El aire extraído puede necesitar ser tratado a través de torres de lavado o filtros para reducir la contaminación medio ambiental. Agua : Se recomienda un tratamiento in situ de las aguas residuales La tecnología típica de tratamiento in situ de aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del (%): (99,3 %)	<b>3. Proporción de la caracterización de riesgo :</b> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Compartimento:</b></td> <td style="width: 50%;"><b>Método de Evaluación de la exposición:</b></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Todo/as (medio ambiente)</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">EUSES</td> </tr> </table>	<b>Compartimento:</b>	<b>Método de Evaluación de la exposición:</b>	Todo/as (medio ambiente)	EUSES
<b>Compartimento:</b>	<b>Método de Evaluación de la exposición:</b>				
Todo/as (medio ambiente)	EUSES				
El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.					

Escenario contributivo	Cuantía anual por sitio	Factor de emisión o de descarga: Aire	Concentración /emisiones máxima:		Factor de emisión o de descarga: Suelo	Proporción de la caracterización de riesgo :		Observaciones
			Agua de mar	Agua dulce		Agua	Suelo	
Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos, Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros	8.950 toneladas/año	29,8 kg / día	0,0126 mg/l	0,0126 mg/l	2,98 kg / día	< 1	< 0,1	Junto con la liberación directa en suelo industrial, el cociente de caracterización del riesgo para el suelo se ve influenciado por el depósito de emisiones al aire y la aplicación de lodos (cuando esté permitida) en el suelo.
Para grabación, tratamiento superficial de metales y fabricación de alimentos modificados	1.010 toneladas/año	3,37 kg / día	0,0126 mg/l	0,0126 mg/l	3,37 kg / día	< 1	< 0,1	Junto con la liberación directa en suelo industrial, el cociente de caracterización del riesgo para el suelo se ve influenciado por el depósito de emisiones al aire y la aplicación de lodos (cuando esté permitida) en el suelo.

**Control de exposición al trabajador :**

**Información general**

característico:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Frecuencia y duración del uso: Cubre una frecuencia de: uso diario anual.

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo: Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta : <= 40 %

**Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:**

Exposición a corto plazo: Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto (en el caso de concentración elevada). efectos irritantes y efectos corrosivos: Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice protección adecuada para los ojos. Ver la sección : 8. Controles de exposición/ protección individual

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Al Interior

Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

Vía de exposición:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (trabajador)	Corto plazo, Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Exposición a la inhalación	Largo plazo, ECETOC TRA
Exposición cutánea	Largo plazo, No relevante, La descomposición en contacto con la piel: sin efectos sistémicos

## Condiciones específicas :

Escenario contributivo	PROC	Condiciones operativas	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Medidas de gestión de riesgos	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Proporción de la caracterización de riesgo : ( A largo plazo )			Proporción de la caracterización de riesgo : ( A corto plazo )		
						Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas	Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas
Uso en procesos cerrados, exposición improbable	PROC1	Al Interior				< 0,1	(No relevante)				
Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	PROC2	Al Interior				0,1 - 0,5	(No relevante)				
Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	PROC2	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)		< 0,1	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)	PROC3, PROC4, PROC5	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Pulverización industrial	PROC7	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. (90 %)	0,1 - 0,5	(No relevante)				
Aplicación mediante rodillo o brocha Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	PROC10, PROC13	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)  Si no es posible: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. (95 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Aplicación mediante rodillo o brocha Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	PROC10, PROC13	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. (90 %)	< 0,1	(No relevante)				
Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas	PROC12	Al Interior				0,5 - 0,75	(No relevante)				

Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas	PROC12	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (80 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	PROC14	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Uso como reactivo de laboratorio	PROC15	Al Interior		Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. (90 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				

**LE** : Efectos locales, **SE** : Efectos sistémicos

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

**Para un determinado escenario contribuyente, se pueden proponer varias medidas de gestión de riesgos. Es responsabilidad suya seleccionar la configuración que mejor se corresponda con su actividad.**

**tesauro:**

PROC : Categoría del proceso  
 SU : Sectores de uso final  
 PC : Categoría del producto  
 ERC : Categoría de emisión al medio ambiente

RCR : Proporción de la caracterización de riesgo :  
 DNEL : Nivel sin efecto derivado (DNEL)  
 PNEC : Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**NB:** En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).  
 Este escenario de exposición puede no ser exhaustivo. Póngase en contacto con su proveedor si necesita información adicional.

<b>Producto:</b>	<b>peróxido de hidrógeno</b> (No. CE 231-765-0 No. CAS 7722-84-1)	Pagina: 1 / 2
	Persona a contactar :arkema-hydroperox-reach-uses@arkema.com	
<b>Número:</b> ARKE-00313 (Versión 1.0)	<b>Número de registro REACH:</b> 01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018	<b>Fecha</b> 09.12.2011

**1. Título del escenario de exposición : Operaciones de carga y descarga, distribución con cobertura de todos los usos identificados**

**Descripción del escenario :** CGES1A\_I: Carga a granel (incluida la carga de buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y recipientes intermedios para graneles) de la sustancia en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su muestreo, almacenamiento, descarga, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

<p><b>Sector de uso :</b>  <b>SU 3:</b> Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, <b>SU4:</b> Industrias de la alimentación, <b>SU6a:</b> Manufacturas de madera y productos de madera, <b>SU8,9:</b> Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos, <b>SU 10:</b> Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones), <b>SU11:</b> Fabricación de productos de caucho, <b>SU12:</b> Fabricación de productos de materias plásticas, incluidas la composición y conversión, <b>SU14:</b> Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones, <b>SU15:</b> Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos, <b>SU16:</b> Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos, <b>SU17:</b> Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general, <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores), <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)</p>	<p><b>Categoría del proceso:</b>  <b>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p>
--	---

**2. Condiciones de uso - Estimación de la exposición y la referencia a su fuente**

**Control de la exposición ambiental :**

**Información general característico:**  
 Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

**Control de exposición al trabajador :**

**Información general característico:**  
 Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa  
**Frecuencia y duración del uso:** Cubre una frecuencia de: uso diario anual.  
**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo:** Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta : <= 50 %

**Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:**

Exposición a corto plazo: Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto (en el caso de concentración elevada). efectos irritantes y efectos corrosivos: Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice protección adecuada para los ojos. Ver la sección : 8. Controles de exposición/ protección individual

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Al Interior  
 La ubicación en exteriores está cubierta por el peor caso de ubicación en interiores.

**3. Proporción de la caracterización de riesgo :**

Compartimento:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (medio ambiente)	La exposición medioambiental correspondiente a carga/descarga está cubierta por los demás escenarios
Vía de exposición:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (trabajador)	Corto plazo, Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Exposición a la inhalación	Largo plazo, ECETOC TRA
Exposición cutánea	Largo plazo, No relevante, La descomposición en contacto con la piel: sin efectos sistémicos

**Condiciones específicas :**

Escenario contributivo	PROC	Condiciones operativas	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Medidas de gestión de riesgos	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Proporción de la caracterización de riesgo : ( A largo plazo)			Proporción de la caracterización de riesgo : ( A corto plazo)		
						Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas	Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas
Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	PROC8a	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	PROC8b	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (97 %)		< 0,1	(No relevante)				
Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				

*LE : Efectos locales, SE : Efectos sistémicos*

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

Para un determinado escenario contribuyente, se pueden proponer varias medidas de gestión de riesgos. Es responsabilidad suya seleccionar la configuración que mejor se corresponda con su actividad.

**tesauro:**

PROC : Categoría del proceso  
 SU : Sectores de uso final  
 PC : Categoría del producto  
 ERC : Categoría de emisión al medio ambiente

RCR : Proporción de la caracterización de riesgo :  
 DNEL : Nivel sin efecto derivado (DNEL)  
 PNEC : Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**NB:** En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).  
 Este escenario de exposición puede no ser exhaustivo. Póngase en contacto con su proveedor si necesita información adicional.

## Escenarios de exposición

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Quick-FDS [17362-49954-10326-013897] - 2015-07-14 - 13:52:34

<b>Producto:</b>	<b>peróxido de hidrógeno</b> (No. CE 231-765-0 No. CAS 7722-84-1) Persona a contactar :arkema-hydroperox-reach-uses@arkema.com	Pagina: 1 / 4
Número: ARKE-00316 (Versión 1.0)	Número de registro REACH: 01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018	Fecha 16.12.2011

**1. Título del escenario de exposición : Bleaching (professional) covering bleaching of (non-)fibrous materials, pulp and de-inking of recycled paper**

<b>Sector de uso :</b> SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	<b>Categoría del producto :</b> 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
<b>Categoría de emisión al medio ambiente:</b> ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos	<b>Categoría del proceso:</b> PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los 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

**2. Condiciones de uso - Estimación de la exposición y la referencia a su fuente**

**Control de la exposición ambiental :**

**Información general**  
 inorgánico, No hidrofóbica, Fácilmente biodegradable, Prácticamente no bioacumulable, Muy debil adsorción

**Frecuencia y duración del uso:**  
 Número de días de emisión al año = 360

**Condiciones operativas:**  
 El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce.

**Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:**  
 Aire : El aire extraído puede necesitar ser tratado a través de torres de lavado o filtros para reducir la contaminación medio ambiental.  
 Agua : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): (99,3 %)

El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**3. Proporción de la caracterización de riesgo :**

Compartimento:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (medio ambiente)	EUSES

Escenario contributivo	Cuantía anual por sitio	Factor de emisión o de descarga: Aire	Concentración /emisiones máxima:		Factor de emisión o de descarga: Suelo	Proporción de la caracterización de riesgo :		Observaciones
			Agua de mar	Agua dulce		Agua	Suelo	
Blanqueado y destinción de pulpa	9.810 toneladas/año	27,3 kg / día	0,0126 mg/l	0,0126 mg/l	2,73 kg / día	< 1	< 0,1	Junto con la liberación directa en suelo industrial, el cociente de caracterización del riesgo para el suelo se ve influenciado por el depósito de emisiones al aire y la aplicación de lodos (cuando esté permitida) en el suelo.
Blanqueado de otros materiales	405 toneladas/año	13,5 kg / día	0,0126 mg/l	0,0126 mg/l	0,135 kg / día	< 1	< 0,1	Junto con la liberación directa en suelo industrial, el cociente de caracterización del riesgo para el suelo se ve influenciado por el depósito de emisiones al aire y la aplicación de lodos (cuando esté permitida) en el suelo.

**Control de exposición al trabajador :**

**Información general**

Frecuencia y duración del uso: Cubre una frecuencia de: uso diario anual.

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo: Cubre el uso después de que la sustancia se diluye hasta: <= 35 %

**Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:**

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Exposición a corto plazo: Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto (en el caso de concentración elevada). efectos irritantes: efectos irritantes y efectos corrosivos: Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice protección adecuada para los ojos. Ver la sección : 8. Controles de exposición/ protección individual

Al Interior

La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por arriba de la temperatura ambiente).

Vía de exposición:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (trabajador)	Corto plazo, Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Exposición a la inhalación	Largo plazo, ECETOC TRA
Exposición cutánea	Largo plazo, No relevante, La descomposición en contacto con la piel: sin efectos sistémicos

## Condiciones específicas :

Escenario contributivo	PROC	Condiciones operativas	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Medidas de gestión de riesgos	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Proporción de la caracterización de riesgo : ( A largo plazo )			Proporción de la caracterización de riesgo : ( A corto plazo )		
						Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas	Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas
Uso en procesos cerrados, exposición improbable	PROC1	Al Interior				< 0,1	(No relevante)				
Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	PROC2	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (80 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	PROC2	Al Interior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.			0,5 - 0,75	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC3	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (80 %)  O : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	PROC4	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (80 %)		0,5 - 0,75	(No relevante)				
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	PROC13	Al Interior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (80 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	PROC19	Al Interior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (80 %)		0,5 - 0,75	(No relevante)				

LE : Efectos locales, SE : Efectos sistémicos

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

Para un determinado escenario contribuyente, se pueden proponer varias medidas de gestión de riesgos. Es responsabilidad suya seleccionar la configuración que mejor se corresponda con su actividad.

**tesauro:**

PROC : Categoría del proceso  
SU : Sectores de uso final  
PC : Categoría del producto  
ERC : Categoría de emisión al medio ambiente

RCR : Proporción de la caracterización de riesgo :  
DNEL : Nivel sin efecto derivado (DNEL)  
PNEC : Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**NB:** En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).  
Este escenario de exposición puede no ser exhaustivo. Póngase en contacto con su proveedor si necesita información adicional.

## Escenarios de exposición

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Producto:

**peróxido de hidrógeno**

Pagina: 1 / 4

(No. CE 231-765-0 No. CAS 7722-84-1)

Persona a contactar :arkema-hydroperox-reach-uses@arkema.com

Número: ARKE-00317 (Versión 1.0)

Número de registro REACH: 01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018

Fecha 22.12.2011

**1. Título del escenario de exposición : Uso industrial en el tratamiento de aguas residuales, gases de escape y residuos sólidos**

Descripción del escenario :GES21\_I: Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en instalaciones industriales en sistemas abiertos y cerrados., : Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de gases residuales en instalaciones industriales.

Sector de uso :

SU 3: Fabricación Industrial (todas), SU2: Minería, (incluidas las industrias marítimas), SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

Categoría del producto :

PC20: Productos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes, PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua

Categoría 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

Categoría del proceso:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

**2. Condiciones de uso - Estimación de la exposición y la referencia a su fuente**

**3. Proporción de la caracterización de riesgo :**

Control de la exposición ambiental :

Información general

característico:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

inorgánico, No hidrofóbica, Fácilmente biodegradable, Prácticamente no bioacumulable, Muy debil adsorción

Frecuencia y duración del uso:

Número de días de emisión al año = 15

Condiciones operativas:

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce.

Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:

Agua : La sustancia se utiliza para oxidar compuestos orgánicos en el tratamiento de aguas residuales y se consume durante su uso.

Compartimento:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (medio ambiente)	EUSES

Escenario contributivo	Cuantía anual por sitio	Factor de emisión o de descarga: Aire	Concentración /emisiones máxima:		Factor de emisión o de descarga: Suelo	Proporción de la caracterización de riesgo :		Observaciones
			Agua de mar	Agua dulce		Agua	Suelo	
Productos químicos para tratamiento de aguas Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de gases residuales en instalaciones industriales. Recuperación medioambiental y usos agrícolas	4,93 toneladas/año	32,9 kg / día	0,0126 mg/l	0,0126 mg/l	263 kg / día	< 1	< 0,1	Junto con la liberación directa en suelo industrial, el cociente de caracterización del riesgo para el suelo se ve influenciado por el depósito de emisiones al aire y la aplicación de lodos (cuando esté permitida) en el suelo.

**Control de exposición al trabajador :**

**Información general**

**característico:**

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

**Frecuencia y duración del uso:** Cubre una frecuencia de: uso diario anual.

**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo:** Cubre el uso después de que la sustancia se diluye hasta:

<= 50 %

**Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:**

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Exposición a corto plazo: Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto (en el caso de concentración elevada). efectos irritantes y efectos corrosivos: Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice protección adecuada para los ojos. Ver la sección : 8. Controles de exposición/ protección individual

Al Interior, Al exterior

La ubicación en exteriores está cubierta por el peor caso de ubicación en interiores.

Vía de exposición:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (trabajador)	Corto plazo, Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Exposición a la inhalación	Largo plazo, ECETOC TRA
Exposición cutánea	Largo plazo, No relevante, La descomposición en contacto con la piel: sin efectos sistémicos

Condiciones específicas :

Escenario contributivo	PROC	Condiciones operativas	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Medidas de gestión de riesgos	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Proporción de la caracterización de riesgo : ( A largo plazo )			Proporción de la caracterización de riesgo : ( A corto plazo )		
						Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas	Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas
Uso en procesos cerrados, exposición improbable	PROC1	Al Interior				< 0,1	(No relevante)				
Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	PROC2	Al Interior				0,1 - 0,5	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC3	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)  O : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC3	Al exterior			Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. (90 %)	< 0,1	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC3	Al exterior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 35%.			0,5 - 0,75	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC3	Al exterior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.			0,1 - 0,5	(No relevante)				
Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	PROC4	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	PROC4	Al Interior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.			0,5 - 0,75	(No relevante)				
Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	PROC4	Al exterior			Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. (90 %)  O : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.	0,1 - 0,5	(No relevante)				

LE : Efectos locales, SE : Efectos sistémicos

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

Para un determinado escenario contribuyente, se pueden proponer varias medidas de gestión de riesgos. Es responsabilidad suya seleccionar la configuración que mejor se corresponda con su actividad.

**tesauro:**

PROC : Categoría del proceso

SU : Sectores de uso final

PC : Categoría del producto

ERC : Categoría de emisión al medio ambiente

RCR : Proporción de la caracterización de riesgo :

DNEL : Nivel sin efecto derivado (DNEL)

PNEC : Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**NB:** En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).  
Este escenario de exposición puede no ser exhaustivo. Póngase en contacto con su proveedor si necesita información adicional.

## Escenarios de exposición

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

<b>Producto:</b>	<b>peróxido de hidrógeno</b> (No. CE 231-765-0 No. CAS 7722-84-1) Persona a contactar : arkema-hydroperox-reach-uses@arkema.com	Pagina: 1 / 4
Número: ARKE-00318 (Versión 1.0)	Número de registro REACH: 01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018	Fecha 22.12.2011

**1. Título del escenario de exposición : Uso profesional en tratamiento de aguas, recuperación medioambiental y usos agrícolas**

**Descripción del escenario :**GES21\_P: Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados., : Recuperación medioambiental y usos agrícolas

<p><b>Sector de uso :</b>  <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores), <b>SU1:</b> Agricultura, silvicultura, pesca</p>	<p><b>Categoría del producto :</b>  <b>PC37:</b> Productos químicos para el tratamiento del agua, <b>PC0:</b> producto para recuperación medioambiental, <b>PC20:</b> Productos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes</p>
<p><b>Categoría de emisión al medio ambiente:</b>  <b>ERC8a:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, <b>ERC8b:</b> Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, <b>ERC8d:</b> Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, <b>ERC8e:</b> Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, <b>ERC9a:</b> Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, <b>ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados</p>	<p><b>Categoría del proceso:</b>  <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable, <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p>

**2. Condiciones de uso - Estimación de la exposición y la referencia a su fuente**

**Control de la exposición ambiental :**

**Información general característico:**

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa inorgánico, No hidrofóbica, Fácilmente biodegradable, Prácticamente no bioacumulable, Muy debil adsorción

**Frecuencia y duración del uso:**

Número de días de emisión al año = 15

**Condiciones operativas:**

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce.

**Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:**

Agua : La sustancia se utiliza para oxidar compuestos orgánicos en el tratamiento de aguas residuales y se consume durante su uso.

**3. Proporción de la caracterización de riesgo :**

Compartimento:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (medio ambiente)	EUSES

Escenario contributivo	Cuantía anual por sitio	Factor de emisión o de descarga: Aire	Concentración /emisiones máxima:		Factor de emisión o de descarga: Suelo	Proporción de la caracterización de riesgo :		Observaciones
			Agua de mar	Agua dulce		Agua	Suelo	
Productos químicos para tratamiento de aguas Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de gases residuales en instalaciones industriales. Recuperación medioambiental y usos agrícolas	4,93 toneladas/año	32,9 kg / día	0,0126 mg/l	0,0126 mg/l	263 kg / día	< 1	< 0,1	Junto con la liberación directa en suelo industrial, el cociente de caracterización del riesgo para el suelo se ve influenciado por el depósito de emisiones al aire y la aplicación de lodos (cuando esté permitida) en el suelo.

**Control de exposición al trabajador :**

**Información general**

**característico:**

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

**Frecuencia y duración del uso:** Cubre una frecuencia de: uso diario anual.

**Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo:** Cubre el uso después de que la sustancia se diluye hasta:

<= 50 %

**Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:**

Exposición a corto plazo: Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto (en el caso de concentración elevada). efectos irritantes y efectos corrosivos: Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice protección adecuada para los ojos. Ver la sección : 8. Controles de exposición/ protección individual

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Al Interior, Al exterior

Vía de exposición:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (trabajador)	Corto plazo, Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Exposición a la inhalación	Largo plazo, ECETOC TRA
Exposición cutánea	Largo plazo, No relevante, La descomposición en contacto con la piel: sin efectos sistémicos

## Condiciones específicas :

Escenario contributivo	PROC	Condiciones operativas	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Medidas de gestión de riesgos	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Proporción de la caracterización de riesgo : ( A largo plazo )			Proporción de la caracterización de riesgo : ( A corto plazo )		
						Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas	Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas
Uso en procesos cerrados, exposición improbable	PROC1	Al Interior				< 0,1	(No relevante)				
Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	PROC2	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (80 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	PROC2	Al Interior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.			0,5 - 0,75	(No relevante)				
Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	PROC2	Al exterior			Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. (90 %)  O : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.	0,1 - 0,5	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC3	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (80 %)  O : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC3	Al exterior			Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. (90 %)	< 0,1	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC3	Al exterior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 35%.			0,5 - 0,75	(No relevante)				
Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC3	Al exterior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 15%.			0,1 - 0,5	(No relevante)				
Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	PROC4	Al Interior	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 35%.	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (80 %)		0,5 - 0,75	(No relevante)				

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	PROC4	Al Interior		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. (90 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				
Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	PROC4	Al exterior			Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. (90 %)	0,1 - 0,5	(No relevante)				

**LE** : Efectos locales, **SE** : Efectos sistémicos

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

Para un determinado escenario contribuyente, se pueden proponer varias medidas de gestión de riesgos. Es responsabilidad suya seleccionar la configuración que mejor se corresponda con su actividad.

**tesauro:**

PROC : Categoría del proceso  
 SU : Sectores de uso final  
 PC : Categoría del producto  
 ERC : Categoría de emisión al medio ambiente

RCR : Proporción de la caracterización de riesgo :  
 DNEL : Nivel sin efecto derivado (DNEL)  
 PNEC : Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**NB:** En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).  
 Este escenario de exposición puede no ser exhaustivo. Póngase en contacto con su proveedor si necesita información adicional.

## Escenarios de exposición

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Producto:

**peróxido de hidrógeno**

Pagina: 1 / 2

(No. CE 231-765-0 No. CAS 7722-84-1)

Persona a contactar :arkema-hydroperox-reach-uses@arkema.com

Número: ARKE-00319 (Versión 1.0)

Número de registro REACH: 01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018

Fecha 16.12.2011

**1. Título del escenario de exposición : Uso profesional en limpiadores**

Descripción del escenario :GEST4\_I: Uso en agentes limpiadores

**Sector de uso :**

SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

**Categoría del producto :**

PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes), PC21: Productos químicos de laboratorio

**Categoría 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

**Categoría del proceso:**

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los 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

**2. Condiciones de uso - Estimación de la exposición y la referencia a su fuente**

**3. Proporción de la caracterización de riesgo :**

**Control de la exposición ambiental :**

**Información general**

**característico:**

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

inorgánico, No hidrofóbica, Fácilmente biodegradable, Prácticamente no bioacumulable, Muy debil adsorción

**Frecuencia y duración del uso:**

Número de días de emisión al año = 365

**Condiciones operativas:**

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce.

**Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:**

Agua : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): (99,3 %)

Compartimento:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (medio ambiente)	EUSES

Escenario contributivo	Cuantía anual por sitio	Factor de emisión o de descarga: Aire	Concentración /emisiones máxima:		Factor de emisión o de descarga: Suelo	Proporción de la caracterización de riesgo :		Observaciones
			Agua de mar	Agua dulce		Agua	Suelo	
Uso en agentes limpiadores	Cantidad diaria para usos de dispersión mas amplios 41 kg	0,1 kg / día	0,0126 mg/l	0,0126 mg/l	2 kg / día	< 1	< 0,1	Junto con la liberación directa en suelo industrial, el cociente de caracterización del riesgo para el suelo se ve influenciado por el depósito de emisiones al aire y la aplicación de lodos (cuando esté permitida) en el suelo.

**Control de exposición al trabajador :**

**Información general característico:**

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Frecuencia y duración del uso: Cubre una frecuencia de: uso diario anual.

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo: Cubre el uso después de que la sustancia se diluye hasta: <= 12 %

**Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:**

Exposición a corto plazo: efectos irritantes y efectos corrosivos: Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice protección adecuada para los ojos. Ver la sección : 8. Controles de exposición/ protección individual

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Al Interior, La ubicación en exteriores está cubierta por el peor caso de ubicación en interiores.

Vía de exposición:	Método de Evaluación de la exposición:
Exposición a la inhalación	ConsExpo
Exposición cutánea	Corto plazo, Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Exposición cutánea	Largo plazo, No relevante, La descomposición en contacto con la piel: sin efectos sistémicos

**Condiciones específicas :**

Escenario contributivo	PROC	Condiciones operativas	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Medidas de gestión de riesgos	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Proporción de la caracterización de riesgo : ( A largo plazo )			Proporción de la caracterización de riesgo : ( A corto plazo )		
						Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas	Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas
Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Aplicación mediante rodillo o brocha Pulverización no industrial Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Al Interior				0,75	(No relevante)		0,1 - 0,5		

**LE : Efectos locales, SE : Efectos sistémicos**

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

Para un determinado escenario contribuyente, se pueden proponer varias medidas de gestión de riesgos. Es responsabilidad suya seleccionar la configuración que mejor se corresponda con su actividad.

**tesauro:**

PROC : Categoría del proceso

SU : Sectores de uso final

PC : Categoría del producto

ERC : Categoría de emisión al medio ambiente

RCR : Proporción de la caracterización de riesgo :

DNEL : Nivel sin efecto derivado (DNEL)

PNEC : Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**NB:** En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).

Este escenario de exposición puede no ser exhaustivo. Póngase en contacto con su proveedor si necesita información adicional.

## Escenarios de exposición

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

<b>Producto:</b>	<b>peróxido de hidrógeno</b> (No. CE 231-765-0 No. CAS 7722-84-1) Persona a contactar :arkema-hydroperox-reach-uses@arkema.com	Pagina: 1 / 2
<b>Número:</b> ARKE-00320 (Versión 1.0)	Número de registro REACH: 01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018	Fecha 09.12.2011

**1. Título del escenario de exposición : Uso profesional como soluciones para decoloración y tinción del cabello y blanqueamiento dental**

Descripción del escenario :: Decoloración y tinción del cabello, blanqueamiento dental

: Uso en: Cosméticos

. Nota: Para cosméticos y productos de cuidado personal, en el marco de REACH sólo se requiere valoración de riesgos para el medio ambiente, ya que la salud humana está cubierta por otra legislación alternativa.

<b>Sector de uso :</b> SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)	<b>Categoría del producto :</b> PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Categoría de emisión al medio ambiente:</b> ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos	<b>Categoría del proceso:</b> PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

**2. Condiciones de uso - Estimación de la exposición y la referencia a su fuente**

**Control de la exposición ambiental :**

Información general

característico:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa  
inorgánico, No hidrofóbica, Fácilmente biodegradable, Prácticamente no bioacumulable, Muy debil adsorción

Frecuencia y duración del uso:

Número de días de emisión al año = 365

Condiciones operativas:

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce.

Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:

Agua : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): (99,3 %)

**3. Proporción de la caracterización de riesgo :**

<b>Compartimiento:</b>	<b>Método de Evaluación de la exposición:</b>
Todo/as (medio ambiente)	EUSES

Escenario contributivo	Cuantía anual por sitio	Factor de emisión o de descarga: Aire	Concentración /emisiones máxima:		Factor de emisión o de descarga: Suelo	Proporción de la caracterización de riesgo :		Observaciones
			Agua de mar	Agua dulce		Agua	Suelo	
Decoloración y tinción del cabello, blanqueamiento dental	Cantidad diaria para usos de dispersión mas amplios 41 kg	0,1 kg / día	0,126 mg/l	0,0126 mg/l	2 kg / día	< 1	< 0,1	Junto con la liberación directa en suelo industrial, el cociente de caracterización del riesgo para el suelo se ve influenciado por el depósito de emisiones al aire y la aplicación de lodos (cuando esté permitida) en el suelo.

**Control de exposición al trabajador :**

Información general

característico:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Frecuencia y duración del uso: no aplicable

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo: no aplicable

<b>Vía de exposición:</b>	<b>Método de Evaluación de la exposición:</b>
Todo/as (trabajador)	Para cosméticos y productos de cuidado personal, en el marco de REACH sólo se requiere valoración de riesgos para el medio ambiente, ya que la salud humana está cubierta por otra legislación alternativa.

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

Para un determinado escenario contribuyente, se pueden proponer varias medidas de gestión de riesgos. Es responsabilidad suya seleccionar la configuración que mejor se corresponda con su actividad.

##### tesauro:

PROC : Categoría del proceso

SU : Sectores de uso final

PC : Categoría del producto

ERC : Categoría de emisión al medio ambiente

RCR : Proporción de la caracterización de riesgo :

DNEL : Nivel sin efecto derivado (DNEL)

PNEC : Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**NB:** En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).  
Este escenario de exposición puede no ser exhaustivo. Póngase en contacto con su proveedor si necesita información adicional.

## Escenarios de exposición de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Producto:

**peróxido de hidrógeno**

Pagina: 1 / 2

(No. CE 231-765-0 No. CAS 7722-84-1)

Persona a contactar :arkema-hydroperox-reach-uses@arkema.com

Número: ARKE-00353 (Versión 1.0)

Número de registro REACH: 01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018

Fecha 12.11.2012

**1. Título del escenario de exposición : Uso como producto químico de laboratorio**

Descripción del escenario :CGES17\_I: Uso de la sustancia en entornos de laboratorio en sistemas encerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante transferencias de material y limpieza de equipos  
 , CGES17-P: Uso de pequeñas cantidades en entornos de laboratorio en sistemas encerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante transferencias de material y limpieza de equipos.

Sector de uso :

SU 3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), SU9: Fabricación de productos químicos finos, SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría del proceso:

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

**2. Condiciones de uso - Estimación de la exposición y la referencia a su fuente**

Control de la exposición ambiental :

Información general  
característico:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Control de exposición al trabajador :

Información general  
característico:

Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Frecuencia y duración del uso:Cubre una frecuencia de: uso diario anual.

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo:Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta :  
 <= 70 %

Medidas de gestión general de riesgos aplicables a todas las actividades:

Exposición a corto plazo: Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto (en el caso de concentración elevada). efectos irritantes y efectos corrosivos: Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice protección adecuada para los ojos. Ver la sección : 8. Controles de exposición/ protección individual

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Al Interior

Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

Condiciones específicas :

**3. Proporción de la caracterización de riesgo :**

Compartimento:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (medio ambiente)	La exposición medioambiental está cubierta por los demás escenarios
Vía de exposición:	Método de Evaluación de la exposición:
Todo/as (trabajador)	Corto plazo, Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.
Exposición a la inhalación	Largo plazo, ECETOC TRA
Exposición cutánea	Largo plazo, No relevante, La descomposición en contacto con la piel: sin efectos sistémicos

Escenario contributivo	PROC	Condiciones operativas	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Medidas de gestión de riesgos	Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Proporción de la caracterización de riesgo : ( A largo plazo )			Proporción de la caracterización de riesgo : ( A corto plazo )		
						Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas	Inhalación	Cutáneo	Rutas combinadas
Uso como reactivo de laboratorio	PROC15	Al Interior		Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. (90 %)		0,1 - 0,5	(No relevante)				

**LE : Efectos locales, SE : Efectos sistémicos**

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

Para un determinado escenario contribuyente, se pueden proponer varias medidas de gestión de riesgos. Es responsabilidad suya seleccionar la configuración que mejor se corresponda con su actividad.

##### tesauro:

PROC : Categoría del proceso

SU : Sectores de uso final

PC : Categoría del producto

ERC : Categoría de emisión al medio ambiente

RCR : Proporción de la caracterización de riesgo :

DNEL : Nivel sin efecto derivado (DNEL)

PNEC : Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**NB:** En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).  
Este escenario de exposición puede no ser exhaustivo. Póngase en contacto con su proveedor si necesita información adicional.