

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
OxyPure® 902 DW 50

UFI: TJ11-00E1-R00F-J5FU

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

Uso identificado: biocida
Para uso industrial
El producto se rige por el reglamento de la UE 2019/1148
(comercialización y uso de precursores para explosivos).

Usos no recomendados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Teléfono : +49 6181 59 4787

Correo electrónico : sds-hu@evonik.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Teléfono Nacional de Emergencias del Centro Español de Toxicología:

+ 34 91 562 04 20

Emergencias 24-Horas : +49 2365 49 2232

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Ingestión)	Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y neblina)	Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Irritación cutáneas	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única	Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene:

Peroxido de hidrogeno



Palabras de Advertencia:

Peligro

Indicación(es) de peligro:

H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia

Prevención:

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/el aerosol
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

2.3 Otros peligros

El producto es un fuerte agente oxidante. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios. Peligro de descomposición bajo el efecto del calor
 Peligro de descomposición en contacto con materias incompatibles, impurezas, metales, alcalis, agentes reductores. Peligro de explosión con disolventes orgánicos.

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración endocrina-Toxicidad

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-Ecotoxicidad

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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Información general: solución acuosa, claro

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Peroxido de hidrogeno	49,5%	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22	No hay datos disponibles.	#

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Está sustancia está incluida en la SEP.

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
Peroxido de hidrogeno	Clasificación: Ox. Liq.: 1: H271; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412; Información suplementaria en la etiqueta: Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Límite específico de concentración: Líquidos comburentes Categoría 2, 50 - < 70 %; Líquidos comburentes Categoría 1, >= 70 %; Corrosión cutáneas Categoría 1A, >= 70 %; Irritación	Nota B

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	<p>cutánea Categoría 2, 35 - < 50 %; Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 3, >= 63 %; Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3, >= 35 %; Corrosión cutáneas Categoría 1B, 50 - < 70 %; Lesiones oculares graves Categoría 1, 8 - < 50 %; Irritación ocular Categoría 2, 5 - < 8 %;</p> <p>Toxicidad aguda, oral: DL 50: 431 mg/kg</p> <p>Toxicidad aguda, inhalación: CL 50: 1,5 mg/l</p> <p>Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: 9.200 mg/kg</p>	
--	---	--

CLP: Reglamento no 1272/2008.

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Información general:	Tener en cuenta la protección personal. Retire a la persona de la zona peligrosa. No deje a la víctima desatendida. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Con pérdida de conocimiento y teniéndose respiración decúbito lateral estable.
Inhalación:	Si se forman aerosoles o neblinas, es posible una inhalación. Sacar a las personas afectadas al aire libre y mantenerlas en reposo. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. En caso de ahogo: administrar oxígeno. Consultar inmediatamente a un médico. En caso de parada respiratoria: respiración artificial, avisar de inmediato a un médico de urgencia.
Contacto con la Piel:	Inmediatamente quitar la ropa contaminada. Lavar de inmediato la zona afectada con mucha agua durante como mínimo 15 minutos. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, busque atención médica.
Contacto con los ojos:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Conseguir atención médica inmediatamente.
Ingestión:	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. No administrar carbón activado. Conseguir atención médica inmediatamente.
Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:	Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Síntomas:

Es posible que aparezcan síntomas como somnolencia, irritación del esófago, dolor abdominal, formación de espuma en la boca, náuseas, vómitos y diarrea. Provoca lesiones oculares graves. Los líquidos corrosivos/irritantes en el ojo causan daño, destrucción y desprendimiento del epitelio conectivo y corneal, opacidad corneal, edema y formación de úlceras dependiendo de la intensidad de la acción. ¡Existe peligro de perder la vista! Irritación del tracto respiratorio. Síntomas de irritación en el tracto respiratorio como tos, sensación de ardor detrás del esternón, lágrimas, sensación de quemazón en los ojos o la nariz. Posible necrosis en el área del tracto respiratorio superior y dificultad para respirar. Provoca irritación cutánea. Es posible la coloración blanca de las áreas expuestas de la piel. Peligro de aspiración debido a la formación de espuma. Existe la posibilidad de formación de un edema pulmonar. Liberación de oxígeno con posible embolia gaseosa. Después de la absorción en el cuerpo debido a un accidente, los síntomas y el cuadro clínico dependen de la cinética de la sustancia perjudicial para la salud (la cantidad de sustancia absorbida, el tiempo de resorción y la eficacia de las medidas de eliminación precoz (primeros auxilios)/ metabolismo de secreción). Los daños en la salud pueden tener efectos retardados.

Riesgos:

Nocivo por inhalación. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

4.3 Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen. Orgánicos, compuestos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

El producto no arde por si mismo. En caso de incendio en los alrededores, peligro de descomposición con desprendimiento de oxígeno. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios. En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revienten debido a un aumento de la presión. El contacto con sustancias orgánicas e inflamables puede provocar un incendio. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Evacuar el personal a zonas seguras. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Si las soluciones concentradas de peróxido de hidrógeno entran en el sistema de alcantarillado, se puede esperar una descomposición espontánea o explosiva. Se deben agregar grandes cantidades de agua inmediatamente desde una distancia segura. En caso de incendio, alejar los contenedores expuestos al fuego y depositarlos en lugar seguro, si eso es posible sin peligro. o En caso de incendio enfriar o diluir con agua (inundando) los recipientes en peligro. Proveer que haya suficientes instalaciones para la retención del agua de extinción. El agua de extinción no debe llegar a las alcantarillas, al subsuelo ni a las aguas. Cubra el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

En caso de incendio utilizar un aparato respiratorio independiente del aire ambiente y vestirse con en equipo protector.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

-

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables. Evacuar y no acercarse al producto derramado. Cubra el alcantarillado. Poner fuera de peligro todos los focos de ignición y alejarlos.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables. Evacuar el personal a zonas seguras. Use equipo protector personal. Poner fuera de peligro todos los focos de ignición y alejarlos. Los envases defectuosos deben ser inmediatamente separados, si eso es posible sin peligro. Evitar durante el almacenamiento un desprendimiento del producto, si eso es posible sin peligro. No use materiales orgánicos (por ejemplo, madera) para sellar la fuga. Proveer ventilación y contener el derrame. No permitir el vertido al alcantarillado. Depositar los recipientes defectuosos en los toneles (bidones contenedores) de plástico (no de metal). No cerrar herméticamente los recipientes, tampoco los toneles, (peligro de estallar por descomposición del producto). Nunca volver a rellenar el recipiente original con producto derramado para volver a utilizarlo. (Peligro de descomposición.). Si las soluciones concentradas de peróxido de hidrógeno entran en el sistema de alcantarillado, se puede esperar una descomposición espontánea o explosiva. Se deben agregar grandes cantidades de agua inmediatamente desde una distancia segura.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Se debe tener en cuenta la protección de las aguas (recoger, indicar, cubrir). No debe llegar a tierra, aguas, canalización. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Con grandes cantidades: Cubra el alcantarillado. Recuperar el producto con un aparato apropiado (p. ej. bomba de líquidos) y almacenarlo en recipientes apropiados (p. pj. de plástico). Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones. Lavar los restos con mucha agua. Ventilar la habitación. Con pequeñas cantidades: Cubra el alcantarillado. Detener mediante arena o tierra. Recoger con material absorbente de líquidos, por ejemplo: tierra de diatomeas o ligante universal. No utilizar: tejidos, serrín, materias combustibles. Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones. Lavar los restos con mucha agua. Ventilar la habitación.
- 6.4 Referencia a otras secciones:** Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de carácter técnico (p.ej. Ventilación local y general):

Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores y neblinas. Procurar una adecuada aspiración/ventilación del lugar de trabajo o en las máquinas. Son métodos de medición indicados: peróxido de hidrógeno (H₂O₂) OSHA método ID 006 OSHA método VI-6

Manipulación:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No inhalar vapores, aerosoles, niebla de pulverización. Procurar una buena ventilación del local. Use equipo protector personal. Tener en cuenta los requisitos ergonómicos en la selección del equipo de protección personal. Comprobar el buen estado del equipo de protección personal antes de su uso. Lavar inmediatamente con agua la ropa ensuciada o impregnada. Inmediatamente quitar la ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Durante el trabajo no se debe comer, beber, fumar ni tomar rapé. Antes del recreo y al final del trabajo, lavarse las manos y/o la cara. Utilizar regularmente una crema protectora. Prestar atención a una limpieza rigurosa en el puesto de trabajo. Evitar impurezas y efecto del calor. Consérvese lejos de materias incompatibles. Solo se debe llenar tanto producto como sea necesario para el trabajo en curso. No vaciar el recipiente con presión. Evite las salpicaduras. Después de su uso, los contenedores deben cerrarse de inmediato y llevarse a su ubicación de almacenamiento real. Evitar restos de productos pegados a los contenedores. Nunca volver a rellenar el recipiente original con producto derramado para volver a utilizarlo. (Peligro de descomposición.). Llevar a cabo trabajos de fuego solo con un permiso por escrito. Los trabajos en depósitos y conductos pueden hacerse sólo después de lavarlos correctamente y de dejarlos inertes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Prever la instalación de una ducha de emergencia y una ducha de ojos. Redacción de instrucciones de seguridad y de funcionamientoEl equipo de protección personal utilizado debe estar en conformidad con las prescripciones de la Reglamento (CE) 2016/425 y las modifica A establecer en el puesto de trabajo en el marco de un análisis de riesgo, de acuerdo con la Reglamento (CE) 2016/425 y las

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

modificaciones aportadas.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

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

Guárdese en un lugar fresco y seco. Consérvese a una temperatura no superior a 40°C. Evitar radiación del sol, calor, efecto del calor. Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar bien ventilado. Suelo de cemento liso sin juntas. Utilizar sólo recipientes especialmente autorizados para: peróxido de hidrógeno Prever sistemas de ventilación apropiados en todos los recipientes, contenedores y tanques y verificar con regularidad su buen funcionamiento. No almacenar el producto en recipientes ni tuberías carentes de sistema de ventilación. En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revienten debido a un aumento de la presión. Someter a los recipientes, contenedores y tanques a un control visual para determinar alteraciones como corrosión, presión (hinchado), elevación de temperatura, etc.). Transportar y almacenar siempre los contenedores verticalmente. Almacenar los contenedores, de manera que en caso de fuga el líquido saliente se pueda recoger en un recipiente colector. Tenga en cuenta la vida útil del producto. No almacenar juntamente con: álcalis, medios reductores, sales metálicas (peligro de descomposición). No almacenar juntamente con: materias inflamables (peligro de incendio). No almacenar juntamente con: disolventes orgánicos (peligro de explosión). Consérvese lejos de materias incompatibles. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Medidas necesarias para el almacenamiento en una instalación de tanques deberían comprender como mínimo: Materiales apropiados, almacenes separados y bien ventilados, sistema de ventilación de tanques, control de temperatura, puesta a tierra, sistema de recogida o cuba de tanque para el caso de fugas de producto. Antes del primer llenado y de la puesta en servicio de una instalación de tanques proceder a lavar y enjuagar todas las piezas de la instalación incluidas todas las tuberías. Los recipientes metálicos y las piezas de la instalación han de decaparse y pasivizarse antes suficientemente. Para informaciones detalladas relativas a la instalación de tanques y de dosificadores, consultar al fabricante. Asegurar la disponibilidad de agua para casos de emergencia (refrigeración, inundación, lucha contra incendio) y comprobar con regularidad el buen funcionamiento de la instalación.

Materiales de embalaje seguros:

Materiales adecuados: acero inoxidable: 1.4571 o 1.4541, inactivado aluminio: mín. 99.5 % inactivado aleaciones de aluminio-magnesio, inactivado plásticos Polietileno. politetrafluoroetileno Cloruro de polivinilo (PVC). Polipropileno Vidrio cerámica.
Materiales inadecuados: Cobre plomo latón magnesio Hierro plata bronce Zinc Estaño Acero dulce

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

7.3 Usos específicos finales: No nos son conocidos usos finales específicos más allá de la información proporcionada en la sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Peroxido de hidrogeno	VLA-ED	1 ppm 1,4 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)

Consulte la última edición del texto original adecuado y póngase en contacto con un higienista industrial, un profesional similar o agencias locales para obtener más información.

Valor Límite Biológico

No se han indicado límites de exposición biológica para el/los componente(s).

Valores DNEL

Observaciones: Para este producto no es necesaria/ no ha sido realizada ninguna evaluación de la seguridad química.

Valores PNEC

Observaciones: Para este producto no es necesaria/ no ha sido realizada ninguna evaluación de la seguridad química.

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos Apropriados:

Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores y neblinas. Procurar una adecuada aspiración/ventilación del lugar de trabajo o en las máquinas. Son métodos de medición indicados: peróxido de hidrógeno (H₂O₂) OSHA método ID 006 OSHA método VI-6

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara:

Para monitorear actividades en la empresa y en el laboratorio: Use gafas de marco con protectores laterales. Al llenar y decantar o eliminar fallas, si es probable que salpique: use gafas protectoras. Cuando maneje grandes cantidades: Use un escudo protector adicional. El protector facial debe cumplir con la norma EN166.

Protección de las Manos:

Material: látex natural (NR), caucho nitrílico (NBR)
 Tiempo de perforación: > 480 min
 Espesor del guante: 1 mm
 Guía: DIN EN 374
 Material: Goma de butilo.
 Tiempo de perforación: > 480 min
 Espesor del guante: 0,7 mm
 Guía: DIN EN 374

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Protección de la Piel y del Cuerpo:

Los medios para la protección de personas se eligen de modo específico para el puesto de trabajo en dependencia de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. Los materiales apropiados son: PVC, neopreno, caucho nitrílico, caucho natural. No llevar ropas protectoras que contengan algodón. Ejemplos de ropa protectora: Para actividades de monitoreo en la empresa y en el laboratorio: ropa de protección habitual de laboratorio, delantal de protección. Al llenar y decantar o eliminar fallas, si se esperan salpicaduras: delantal de protección, traje de protección química. Manipulando grandes cantidades: equipo protector contra productos químicos, mono de protección desechable. El traje de protección química debe cumplir con la norma DIN EN 943-1. Utilizar protección de pie: botas, altas, grado de protección S2 o S4 (DIN EN 20345) No usar zapatos de cuero.

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Usar equipo respiratorio adecuado. Filtro adecuado: tipo NO-P3, color característico azul - blanco. Filtro adecuado: Tipo CO-P3, código de color blanco / negro Se debe utilizar aparato de respiración autónomo si el contenido de oxígeno del aire < 17 % vol. o en caso de condiciones confusas. Equipo de respiración autónomo (EN 133) Tener en cuenta las restricciones del tiempo de uso: 30 min. como máximo. La máscara completa debe cumplir la norma "DIN EN 136". Los filtros deben cumplir la norma "EN 14387".

Medidas de higiene:

ver sección 7.

Controles medioambientales:

ver sección 6.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Aspecto

Forma/estado:	líquido
Forma/Figura:	líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Olor, umbral:	No hay datos disponibles.
Punto de congelamiento:	-52 °C
Punto ebullición:	Aproximado 114 °C (1.013 hPa)
Inflamabilidad:	No clasificado como peligro de inflamabilidad. no verificado No es de esperarse en el trato debido a las experiencias hechas en la práctica.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de explosividad (%)	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%)	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	no se inflama

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Temperatura de autoignición:	La sustancia o mezcla no está clasificada como pirofórica.
Descomposición, temperatura de:	La sustancia o mezcla no se clasifica como auto-reactiva. > 75 °C SADT (Prueba H.2 UN). Paquete de 50 kg La especificación se deriva de la evaluación o del resultado del examen de una combinación similar (conclusión analógica). 65 °C SADT (Prueba H.2 UN). Tanque de acero inoxidable de 20m ³ La especificación se deriva de la evaluación o del resultado del examen de una combinación similar (conclusión analógica).
pH:	<= 3,5 (no diluído)
Viscosidad	
Viscosidad dinámica:	Aproximado 1,18 mPa.s (20 °C)
Vicosidad cinemática:	Aproximado 0,99 mm ² /s (20 °C) Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía). Aproximado 0,68 mm ² /s (40 °C) Es un valor obtenido de la evaluación o de los resultados de pruebas realizadas con productos similares (conclusión por analogía).
Flujo, tiempo de:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Miscible con agua.
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Velocidad de disolución:	No aplicable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	-1,57 (QSAR) Los datos se refieren a la sustancia pura.
Estabilidad de la dispersión:	No aplicable
Presión de vapor:	23,86 hPa (30 °C)
Densidad relativa:	1,44 (25 °C) sustancia pura
Densidad:	1,19 g/ml (20 °C) (OCDE 109) 1,19 g/ml (15 °C) (OCDE 109) 1,17 g/ml (50 °C) (OCDE 109)
Densidad aparente:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa del vapor:	Más pesado que el aire
Características de las partículas	
Tamaño de partícula:	No aplicable
Distribución granulométrica:	No aplicable
Exposición al polvo:	No aplicable
Área superficial específica:	No aplicable
Carga superficial /potencial zeta:	No aplicable
Valoración:	No aplicable
Forma:	No aplicable
Cristalinidad:	No aplicable
Tratamiento de superficies:	No aplicable

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	Propiedades comburentes
Temperatura mínima de ignición:	No hay datos disponibles.
Experimenta calentamiento espontáneo:	La sustancia o mezcla no está clasificada como autocalentable.
Formación de gases inflamables:	Sustancia o mezcla que, en contacto con agua, no emite

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Peróxidos:	gas inflamable La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.
corrosión metálica:	(Manual de la ONU "Pruebas y Criterios", parte III, sección 37) No es corrosivo para los metales.
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.
Tensión de superficie	Aproximado 75,7 mN/m, 20 °C
Peso molecular:	34,02 g/mol
VOC, contenido de:	Directiva CE 2004/42: 0,59 g/l ~49,5 % (calculado)
Otros parámetros físicos y químicos:	No se conocen polimerizaciones peligrosas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	El producto es un agente oxidante y reactivo. Riesgo de descomposición cuando se expone al calor, contaminación o contacto con materiales incompatibles.
10.2 Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. El producto se suministra estabilizado. Los productos comercializados están estabilizados para reducir los peligros de descomposición por impurezas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen polimerizaciones peligrosas. Impurezas, catalizadores de descomposición, sustancias incompatibles, sustancias inflamables pueden conducir, en caso de contacto con el producto, a una descomposición exotérmica autoacelerada bajo generación de oxígeno. En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revienten debido a un aumento de la presión. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios. Riesgo de descomposición, ver sección 10.1.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	radiación del sol, calor, efecto del calor
10.5 Materiales incompatibles:	Impurezas, catalizadores de descomposición, metales, sales metálicas, álcalis, ácido clorhídrico, agentes reductores, sustancias inflamables, disolventes orgánicos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Productos de descomposición durante la descomposición térmica: vapor de agua, oxígeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general: Los síntomas pueden retrasarse.

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

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: Vía de exposición relevante. Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Contacto con la Piel: Si se maneja adecuadamente, no hay vía de exposición relevante. Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Contacto con los ojos: Si se maneja adecuadamente, no hay vía de exposición relevante. Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Ingestión: Si se maneja adecuadamente, no hay vía de exposición relevante. Véase más abajo para más información sobre los efectos correspondientes.

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)**Ingestión**

Producto: ETAmézcla: 870,71 mg/kg
Componentes:
Peroxido de hidrogeno DL 50 (Rata, Femenino, Masculino) : 431 mg/kg Criterio experto

Contacto dermal

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.
Componentes:
Peroxido de hidrogeno DL 50 (Conejo, macho) : 9.200 mg/kg

Inhalación

Producto: ETAmézcla: 3,03 mg/l Polvos, nieblas y humos
ETAmézcla: 22,22 mg/l Vapor
Componentes:
Peroxido de hidrogeno CL 50 (Estimación de la toxicidad aguda, 4 h): 1,5 mg/l Polvos, nieblas y humos
CL 50 (Estimación de la toxicidad aguda, 4 h): 11 mg/l Vapor

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Ratón(hembra), Oral): 37 mg/kg estudio del agua potable peróxido de hidrógeno, 35 %
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Ratón(macho), Oral): 26 mg/kg estudio del agua potable peróxido de hidrógeno, 35 %
Componentes:
Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: Efecto irritante. OECD 404 (Conejo):
Componentes:
Peroxido de hidrogeno Corrosivo.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: Riesgo de lesiones oculares graves. OECD 405 peróxido de hidrógeno, 35 %
Componentes:
Peroxido de hidrogeno Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: Prueba de sensibilización, Magnusson y Kligman. (conejillo de indias): No irrita la piel. Literatura
Componentes:
Peroxido de hidrogeno Magnusson y Kligman. (conejillo de indias): No irrita la piel. Literatura

Carcinogenicidad

Producto: Indiciones de un posible efecto cancerígeno en experimentación animal: No se ha podido aportar hasta ahora ninguna prueba formal de la existencia de un riesgo elevado de tumor. El peróxido de hidrógeno no es ninguna sustancia cancerígena según MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.
Componentes:

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Peroxido de hidrogeno Indiciones de un posible efecto cancerígeno en experimentación animal: No se ha podido aportar hasta ahora ninguna prueba formal de la existencia de un riesgo elevado de tumor. El peróxido de hidrógeno no es ninguna sustancia cancerígena según MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Mutagenicidad en Células Germinales

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

En vitro

Producto: Ensayo de mutación reversa bacteriana.: positivo y negativo; Literatura; aberración de los cromosomas (OECD 473): positivo; Literatura; Mutación en los genes de las células de los mamíferos (OECD 476): positivo; Literatura;

Componentes:

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

En vivo

Producto: Ensayo de micronúcleos (OECD 474) intraperitoneal (Ratón, Femenino, Masculino): negativo; peróxido de hidrógeno, 35 %

Componentes:

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: Categoría 3 con irritación de las vías respiratorias.

Componentes:

Peroxido de hidrogeno Inhalación - vapor: Aparato respiratorio - Categoría 3 con irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

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

Componentes:

Peroxido de hidrogeno No clasificado

11.2 Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

Producto: 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.;

Componentes:

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**

Peroxido de hidrogeno CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 16,4 mg/l

Invertebrados Acuáticos**Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**

Peroxido de hidrogeno CE50 (Daphnia pulex (Daphnia pulex (vesikirppu)), 48 h): 2,4 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas**Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos**Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**

Peroxido de hidrogeno CE50 (lodos activados, 0,5 h): 466 mg/l (OECD 209) CE50 (lodos activados, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos**Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**

Peroxido de hidrogeno NOEC (Dafnia magna, 21 d): 0,63 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas**Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**

Peroxido de hidrogeno NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina), 72 h): 0,63 mg/l

Toxicidad para los microorganismos**Producto:** No hay datos disponibles.**Componentes:**

Peroxido de hidrogeno CE50 (lodos activados, 0,5 h): 466 mg/l (OECD 209) CE50 (lodos activados, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

12.2 Persistencia y degradabilidad**Biodegradable****Producto:** Fácilmente biodegradable Medición semi-cuantitativa de la concentración a lo largo del tiempo. peróxido de hidrógeno (H2O2)**Componentes:**

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Peroxido de hidrogeno Medición semi-cuantitativa de la concentración a lo largo del tiempo. El producto es fácilmente biodegradable.

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:
Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: Ninguno. El agua oxigenada se disgrega rápidamente en oxígeno y agua.

Componentes:
Peroxido de hidrogeno Ninguno. El agua oxigenada se disgrega rápidamente en oxígeno y agua.

Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: Log Kow: -1,57 20 °C (QSAR) Los datos se refieren a la sustancia pura.

Componentes:
Peroxido de hidrogeno Log Kow: -1,57 20 °C

12.4 Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Componentes:
Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes:
Peroxido de hidrogeno Sustancia MPMB no clasificada
Sustancia PBT no clasificada

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

Producto: 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.

Componentes:
Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

12.7 Otros efectos adversos:

Otros peligros

Producto: Las propiedades de riesgo para el medio ambiente de este producto se han calculado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Véase la sección 2 "Posibles riesgos".

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general:	No volver a poner los restos de producto en el envase (peligro de descomposición). Para la eliminación correcta se deben observar todas las normativas locales y nacionales. Observe las propiedades del producto cuando lo deseché. Para este producto no puede fijarse ningún número de código de desperdicios en conformidad con el índice de desperdicios europeo, ya que primeramente el uso previsto por el consumidor permite una asignación. El número del código de desperdicios se fija en conformidad con el índice de desperdicios europeo (decisión de la UE sobre el índice de desperdicios 2000/532/CE) según acuerdo con los eliminadores / fabricantes / la Autoridad.
Métodos de eliminación:	Empaque y almacene los desechos como una sustancia pura y etiquételos de acuerdo con el contenido que desea eliminar. La clasificación y el etiquetado de mercancías peligrosas y mercancías peligrosas deben corresponder al contenido que se va a eliminar. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Con pequeñas cantidades: Teniendo en cuenta las regulaciones locales, después de la neutralización puede eliminarse el producto como agua residual.
Envases Contaminados:	Enjuagar los recipientes vacíos antes de descontaminarlos; detergente recomendado: agua. Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. No reutilizar envases vacíos y eliminarlos según las disposiciones oficiales locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 N° ONU/ID

ADR	:	UN 2014
RID	:	UN 2014
IMDG	:	UN 2014
IATA	:	UN 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
IATA	:	Hydrogen peroxide, aqueous solution

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	:	5.1
RID	:	5.1
IMDG	:	5.1
IATA	:	5.1

14.4 Grupo de embalaje

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**ADR**

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : OC1
Número de identificación de peligro : 58
Etiquetas : 5.1 (8)
Código de restricciones en túneles : (E)

RID

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : OC1
Número de identificación de peligro : 58
Etiquetas : 5.1 (8)

IMDG

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 5.1 (8)
EmS Código : F-H, S-Q
Observaciones : Proteger del calor. Mantener sólo sobre la cubierta. Normas de separación específicas del producto., "Separated from" permanganates and class 4.1.

IATA (únicamente avión de carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 554
Instrucción de embalaje (LQ) : Y540
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 5.1 (8)

IATA (Transporte aéreo de pasajeros y mercancías)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 550
Instrucción de embalaje (LQ) : Y540
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 5.1 (8)

14.5 Peligros para el medio ambiente**ADR**

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

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

Legislación de la UE

Reglamento 1005/2009/EC sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo I, Sustancias controladas: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

UE. Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), Anexo II, L 334/17: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes: No aplicable

REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Peroxido de hidrogeno	7722-84-1	49,5%

Nombre del producto: **OxyPure® 902 DW 50**

Reglamentaciones nacionales

Hay que comprobar si conforme a la bases jurídicas nacionales en vigor respectivamente, se tienen que ofrecer o llevar a cabo reconocimientos preventivos médico-laborales específicos de la sustancia en intervalos regulares.

Tenga en cuenta la directiva 92/85/CEE (Directiva sobre la Protección de la Maternidad) así como sus enmiendas. Tenga en cuenta la directiva 94/85/CEE (Directriz sobre la Protección de los Trabajadores Jóvenes) así como sus enmiendas

Se observan las normas nacionales para la seguridad en el trabajo en el manejo de sustancias peligrosas. Otros países: se deben tener en cuenta las disposiciones nacionales.

El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional. Véase también https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Reglamento (UE) no 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de mayo de 2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal

No aplicable

Convención de Estocolmo

No aplicable

Convención de Rotterdam

No aplicable

Protocolo de Kioto

No aplicable

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; **ADN** - Convenio europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Sociedad Americana para Pruebas y Materiales; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente cerrado; **CAS** - Sociedad para la adjudicación de los números CAS; **CESIO** - Comité Europeo de tensioactivos orgánicos y productos intermedios; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Nivel deducido de mínimo efecto; **DNEL** - Nivel sin efecto derivado; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Catálogo Europeo de productos químicos; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Reglamento de sustancias peligrosas por carretera, por ferrocarril y por vía; **GGVSee** - Reglamento de sustancias peligrosas por mar; **GLP** - Buenas Prácticas de Laboratorio; **GMO** - Organismo genéticamente modificado; **IATA** - Asociación del Transporte Aéreo Internacional; **ICAO** - Organización Internacional de Aviación Civil; **IMDG** - Código Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Marítima; **ISO** - Organización Internacional para la Normalización; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron daños aún en el experimento con animales.; **LOEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron efectos aún

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

en el experimento con animales.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - La dosis más alta de una sustancia que, incluso en el caso de una ingestión duradera, no deja daños visibles y medibles.; **NOEC** - Concentración sin efecto observable; **NOEL** - Dosis sin efecto observable; **o.c.** - recipiente abierto; **OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; **OEL** - Valores límite de aire en el puesto de trabajo; **PBT** - Persistente, bioacumulativa, tóxica; **PNEC** - Concentración prevista en cada medio ambiental en la que no hay más efectos dañinos al medio ambiente.; **REACH** - Registro REACH; **RID** - Sistema para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril; **SVHC** - Sustancias particularmente alarmantes; **TA** - Guía Técnica; **TRGS** - Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas; **vPvB** - muy persistente y muy bioacumulable; **WGK** - Clase de contaminante del agua

Notas:

Peroxido de hidrogeno	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.
-----------------------	--------	--

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos: No hay datos disponibles.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda, Categoría 4 Ingestión	Método de cálculo
Toxicidad aguda, Categoría 4 Inhalación - polvo y neblina	Método de cálculo
Irritación cutáneas, Categoría 2	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Lesiones oculares graves, Categoría 1	Principios de extrapolación
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana-Exposición Única, Categoría 3	Método de cálculo

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
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.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Información sobre formación:

No hay datos disponibles.

Otros datos:

Datos para la confección de la hoja de datos de seguridad a partir de los estudios existentes y de la literatura. Para mayores informaciones sobre las características del producto, ver la hoja informativa del producto o el folleto del producto.

Información sobre revisión

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Exención de responsabilidad:

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Contenido

Escenario de exposición I.	Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla
Escenario de exposición II.	Carga y descarga, Distribución de la sustancia
Escenario de exposición III.	Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores
Escenario de exposición IV.	Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores
Escenario de exposición V.	Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores
Escenario de exposición VI.	Para uso como producto químico en la agricultura
Escenario de exposición VII.	Para uso como producto químico en la agricultura
Escenario de exposición VIII.	Para uso como producto químico en la agricultura
Escenario de exposición IX.	Uso en agentes de limpieza
Escenario de exposición X.	Uso en agentes de limpieza
Escenario de exposición XI.	Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético
Escenario de exposición XII.	Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético
Escenario de exposición XIII.	Desinfección de dispositivos médicos
Escenario de exposición XIV.	Uso como combustible

Escenario de exposición I.

Escenario de exposición trabajador

1.Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	
	SU3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
	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
	SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
	SU11: Fabricación de productos de caucho
	SU12: Fabricación de productos de materias plásticas, incluidas la composición y conversión

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	<p>SU14: Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones</p> <p>SU15: Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos</p> <p>SU16: Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos</p> <p>SU17: Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general</p>
Categorías de productos [CP]:	<p>PC0: Otros</p> <p>PC1: Adhesivos, sellantes</p> <p>PC2: Adsorbentes</p> <p>PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)</p> <p>PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes</p> <p>PC12: Fertilizantes</p> <p>PC14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis</p> <p>PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas</p> <p>PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes</p> <p>PC21: Productos químicos de laboratorio</p> <p>PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero</p> <p>PC25: Líquidos para metalurgia</p> <p>PC26: Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos</p> <p>PC27: Productos fitosanitarios</p> <p>PC29: Medicamentos</p> <p>PC31: Preparados y componentes poliméricos</p> <p>PC32: Preparados y componentes poliméricos</p> <p>PC33: Semiconductores</p> <p>PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos</p> <p>PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)</p> <p>PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua</p>

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> : Todas las ERC: uso identificado como se indica a continuación</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> ERC1: Fabricación de sustancias</p> <p>ERC2: Formulación de preparados</p> <p>ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos</p> <p>ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)</p> <p>ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos</p> <p>ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos</p> <p>ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros</p>
Lista de nombres de los escenario de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> : Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC5: Mezclado en procesos por lotes</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC7: Pulverización industrial</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC12: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas</p>

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	<p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p> <p><u>Fabricación y uso en el lugar:</u> PROC21: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos</p>
--	---

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

--	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	<p>Fabricación ERC1</p> <p>Síntesis química ERC4 ERC6a ERC6b ERC6c ERC6d</p> <p>formulación ERC2</p> <p>Uso en la electrónica ERC4 ERC6b</p> <p>Uso industrial sustancias de tratamiento para metal Operaciones finales ERC6b</p> <p>Fabricación aditivo para víveres ERC6b</p> <p>Uso como reactivo de laboratorio ERC1 ERC4 ERC6a ERC6b</p>
--	---

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Viscosidad:

Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	insignificante
Tierra	insignificante
Agua	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Esta información no está disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
Forma/estado	líquido
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Cantidad anual por emplazamiento	75000 toneladas/año Fabricación de sustancias
Cantidad anual por emplazamiento	8950 toneladas/año Síntesis química
Cantidad anual por emplazamiento	1010 toneladas/año Aplicaciones químicas
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	100 % Fabricación de sustancias
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	100 % Síntesis química
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	20 % Aplicaciones químicas

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	días / año 360 Fabricación de sustancias días / año 300 Síntesis química, Aplicaciones químicas

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	3004010
Factor de dilución de agua de mar local:	100

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

tipo	Días de emisión	Factores de emisión			Observaciones
		Aire	Tierra	Agua	
Continuo	360	0,01 %	0,01 %	0,3 %	Fabricación de sustancias
Continuo	300	0,1 %	0,01 %	0,7 %	Síntesis química

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Continuo	300	0,1 %	0,1 %	0,5 %	Aplicaciones químicas
----------	-----	-------	-------	-------	-----------------------

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	Eliminación de gases de escape: incineración u otra purificación de gas de escape apropiada, Conducir los gases de escape vía el filtro de carbón activo
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	Evitar la penetración en agua., Eliminar sólo en centrales depuradoras de aguas residuales con bacterias adaptadas., Uso de equipos de reducción de emisiones de aire., Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora., Ozonización de aguas residuales, Adsorción con carbón en fase líquida
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):	
tipo:	Central depurificadora de aguas residuales
Cuota de descarga:	7.000 m3/d
Efectividad de tratamiento:	insignificante
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones:	Fabricación de sustancias

Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):	
tipo:	Central depurificadora de aguas residuales
Cuota de descarga:	10.000 m3/d
Efectividad de tratamiento:	insignificante
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones:	Síntesis química Aplicaciones químicas

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada., Tratar como desecho industrial		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Categorías de proceso:	: Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación
-------------------------------	--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Características del producto

<p>Concentración de la sustancia en la mezcla:</p>	<p>Fabricación PROC1 PROC2</p> <p>Síntesis química PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC15 PC1 PC2 PC8 PC9a PC14 PC15 PC19 PC20 PC21 PC26 PC29 PC32 PC34 PC35 PC37</p> <p>formulación PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PC1 PC8 PC12 PC14 PC15 PC21 PC25 PC27 PC29 PC31 PC32 PC34 PC35 PC37 PC39</p> <p>Uso en la electrónica PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC13 PC14 PC33</p>
---	--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	Uso industrial sustancias de tratamiento para metal Operaciones finales PROC1 PROC2 PROC3 PROC13 ERC8b ERC8e Fabricación aditivo para víveres PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 Uso como reactivo de laboratorio PROC15 PC21
--	--

Estado del producto:	insignificante
Presión de vapor:	insignificante
Temperatura de proceso:	insignificante
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

Frecuencia y duración de uso
Esta información no está disponible.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo
Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
--

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia
Esta información no está disponible.

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Categorías de proceso:	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
-------------------------------	--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general		

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsese guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.4. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Categorías de proceso:	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsese guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.5. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Categorías de proceso:	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsese guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.6. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Categorías de proceso:	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
--	----------------------------------

Estado del producto:	líquido
-----------------------------	---------

Presión de vapor:	101,3 kPa
--------------------------	-----------

Temperatura de proceso:	20 °C
--------------------------------	-------

Observaciones	insignificante
----------------------	----------------

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsese guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.7. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla
Categorías de proceso: PROC5: Mezclado en procesos por lotes

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 70 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsese guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.8. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla
Categorías de proceso: PROC7: Pulverización industrial

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	95 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		
:		[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.9. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla
Categorías de proceso: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses, Usos profesionales:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses, Usos profesionales:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses, Usos profesionales:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		
:		[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	
		o		
		[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	95 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.10. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Categorías de proceso:	PROC12: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Cantidades usadas

--

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	80 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsese guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.11. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla
Categorías de proceso: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsese guantes adecuados.		
:		[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	
		o		
		[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	95 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.12. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Categorías de proceso:	PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
--	----------------------------------

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsese guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.13. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla
Categorías de proceso: PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.14. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla

Categorías de proceso:	PROC21: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
-------------------------------	---

Características del producto

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

Esta información no está disponible.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	PROC21: . Debido a la baja presión de vapor, es poco probable que la exposición sea superior al de los PROCs ya cuantificados.
---	--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

3. Estimación de la exposición
Medio ambiente:
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:

ningunos/ninguno

Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Agua dulce	0,009 mg/l	0,714	EUSES v2.1	Fabricación de sustancias
Agua dulce	0,0063 mg/l	0,508	EUSES v2.1	Síntesis química
Agua dulce	0,0086 mg/l	0,681	EUSES v2.1	Aplicaciones químicas
agua de mar	0,0015 mg/l	0,119	EUSES v2.1	Fabricación de sustancias
agua de mar	0,0006 mg/l	0,048	EUSES v2.1	Síntesis química
agua de mar	0,0008 mg/l	0,065	EUSES v2.1	Aplicaciones químicas
tierra	0,000145 peso húmedo en mg/kg	0,078	EUSES v2.1	Fabricación de sustancias
tierra	0,000151 peso húmedo en mg/kg	0,081	EUSES v2.1	Síntesis química
tierra	0,000117 peso húmedo en mg/kg	0,064	EUSES v2.1	Aplicaciones químicas

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Planta de tratamiento de aguas residuales	0,63 mg/l	0,131	EUSES v2.1	Fabricación de sustancias
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,146 mg/l	0,031	EUSES v2.1	Síntesis química
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,059 mg/l	0,013	EUSES v2.1	Aplicaciones químicas
Aire	0,00571 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Fabricación de sustancias
Aire	0,00682 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Síntesis química
Aire	0,00769 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Aplicaciones químicas

Salud:
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:

ningunos/ninguno

Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC1:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,014 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peroxido de hidrogeno, 90 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,01 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,007 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,005 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC2:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,142 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peroxido de hidrogeno, 90 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,992 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,099 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,071 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,05 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC3:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,425 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peroxido de hidrogeno, 90 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,298 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,213 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,149 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC4:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,709 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peroxido de hidrogeno, 90 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC5:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC7:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 95% (LEV 95%) Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 95% (LEV 95%) Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC10:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,071 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 95% (PRE 95%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,05 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 95% (PRE 95%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC12:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,283 mg/m ³	0,20	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,992 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,198 mg/m ³	0,14	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC13:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,071 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 95% (PRE 95%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,05 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 95% (PRE 95%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC14:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC15:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,709 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peroxido de hidrogeno, 90 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,354 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,248 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Fabricación y uso en el lugar, Formulación en mezcla:
PROC21:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local			0		No aplicable
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0		No aplicable

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición II.

Escenario de exposición trabajador

1. Carga y descarga, Distribución de la sustancia

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	
	SU3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU4: Industrias de la alimentación 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 SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones) 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

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	<p>SU16: Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos</p> <p>SU17: Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general</p> <p>SU21: Usos por los consumidores</p> <p>SU22: Usos profesionales</p>
Categorías de productos [CP]:	<p>PC1: Adhesivos, sellantes</p> <p>PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)</p> <p>PC12: Fertilizantes</p> <p>PC14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis</p> <p>PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas</p> <p>PC21: Productos químicos de laboratorio</p> <p>PC25: Líquidos para metalurgia</p> <p>PC27: Productos fitosanitarios</p> <p>PC29: Medicamentos</p> <p>PC31: Preparados y componentes poliméricos</p> <p>PC32: Preparados y componentes poliméricos</p> <p>PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos</p> <p>PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)</p> <p>PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua</p> <p>PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal</p>
Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<p><u>Carga y descarga:</u></p> <p>ERC1: Fabricación de sustancias</p> <p>ERC2: Formulación de preparados</p> <p>ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos</p> <p>ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)</p> <p>ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos</p> <p>ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos</p>

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

--	--

Lista de nombres de los escenarios de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<p><u>Carga y descarga:</u> PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p><u>Carga y descarga:</u> PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p><u>Carga y descarga:</u> PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p>
--	--

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Carga y descarga, Distribución de la sustancia

--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
--	----------------------------------

Forma/estado	Líquido
---------------------	---------

Viscosidad:	
Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por emplazamiento	No aplicable
Cantidad anual por emplazamiento	No aplicable

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
-------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	Es mínima la exposición esperada., Impedir escapes o derrames.
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	No ha de esperarse ninguna exposición
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales
Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):

tipo:	No aplicable
Cuota de descarga:	insignificante
Efectividad de tratamiento:	insignificante
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones:	insignificante

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada.		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Carga y descarga, Distribución de la sustancia

Categorías de proceso:	PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 70 %
--	----------------------------------

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Carga y descarga, Distribución de la sustancia

Categorías de proceso:	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m3/8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
--------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	97 %	

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

2.4. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Carga y descarga, Distribución de la sustancia

Categorías de proceso:	PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
--	----------------------------------

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente:

Carga y descarga, Distribución de la sustancia:

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

Compartimento	Concentración en el medio ambiente e predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
todos		0		No relevante para esta situación de exposición.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Salud:
Carga y descarga, Distribución de la sustancia:
PROC8a:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,99 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,85 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 60 > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,71 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,50 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Carga y descarga, Distribución de la sustancia:
PROC8b:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,21 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 97% (LEV 97%) Peroxido de hidrogeno, 90 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,15 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 97% (LEV 97%) Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,1275 mg/m ³	0,09	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 97% (LEV 97%) peróxido de hidrógeno, 60 > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,11 mg/m ³	0,08	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 97% (LEV 97%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,07 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 97% (LEV 97%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Carga y descarga, Distribución de la sustancia:
PROC9:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,71 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peroxido de hidrogeno, 90 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,50 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peróxido de hidrógeno 70% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,425 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 60 > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,35 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,25 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición III.

Escenario de exposición trabajador

1. Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Lista de descriptores de uso	
Sector(es) de uso	SU3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales 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 SU21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores) SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de productos [CP]:	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
Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<u>Blanqueantes oxigenados:</u> : Todas las ERC: uso identificado como se indica a continuación

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	<p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos</p> <p>ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos</p> <p>ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p>
--	---

<p>Lista de nombres de los escenario de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes</p>	<p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> : Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p>
--	--

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Productos para el tratamiento del papel y del cartón ERC6b ERC8e Blanqueadores Uso en textiles Madera y muebles de madera: muebles ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b
--	--

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad:	
Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	insignificante
Tierra	insignificante
Agua	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observaciones:	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Esta información no está disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
---	----------------------------------

Forma/estado	líquido
--------------	---------

Viscosidad:	
Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Cantidad anual por emplazamiento	9810 toneladas/año Blanqueador de celulosa
Cantidad anual por emplazamiento	405 toneladas/año Otro modo de blanquear
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	22,5 % Blanqueador de celulosa
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	20 % Otro modo de blanquear

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	días / año 360 Blanqueador de celulosa días / año 300 Otro modo de blanquear

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

tipo	Días de emisión	Factores de emisión			Observaciones
		Aire	Tierra	Agua	
Continuo	360	0,1 %	0,01 %	0,9 %	Blanqueador de celulosa
Continuo	300	1 %	0,01 %	0,9 %	Otro modo de blanquear

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	Eliminación de gases de escape: incineración u otra purificación de gas de escape apropiada, Conducir los gases de escape vía el filtro de carbón activo
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	Evitar la penetración en agua., Eliminar sólo en centrales depuradoras de aguas residuales con bacterias adaptadas., Uso de equipos de reducción de emisiones de aire., Ozonización de aguas residuales
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):	
tipo:	Central depurificadora de aguas residuales
Cuota de descarga:	17.500 m3/d
Efectividad de tratamiento:	insignificante
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones:	Blanqueador de celulosa

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):	
tipo:	Central depurificadora de aguas residuales
Cuota de descarga:	2.000 m3/d
Efectividad de tratamiento:	insignificante
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones:	Otro modo de blanquear

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada., Tratar como desecho industrial		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	: Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación
-------------------------------	--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Productos para el tratamiento del papel y del cartón PROC1 PROC2 PC26 Blanqueadores Uso en textiles Madera y muebles de madera: muebles PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC13 PROC19 PC23 PC24 PC34
--	---

Estado del producto:	insignificante
Presión de vapor:	insignificante
Temperatura de proceso:	insignificante
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas**Frecuencia y duración de uso**

Esta información no está disponible.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
-------------------------------	--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general		

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsese guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.4. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
--------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

2.5. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
--	----------------------------------

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.6. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m3/8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
--------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

2.7. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
--	----------------------------------

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		
:		[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	
		o		
		[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	95 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente:

Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:

ningunos/ninguno

Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Agua dulce	0,0125 mg/l	0,99	EUSES v2.1	Blanqueador de celulosa

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Agua dulce	0,006 mg/l	0,48	EUSES v2.1	Otro modo de blanquear
agua de mar	0,0012 mg/l	0,094	EUSES v2.1	Blanqueador de celulosa
agua de mar	0,0006 mg/l	0,05	EUSES v2.1	Otro modo de blanquear
tierra	0,000154 peso húmedo en mg/kg	0,084	EUSES v2.1	Blanqueador de celulosa
tierra	0,000128 peso húmedo en mg/kg	0,07	EUSES v2.1	Otro modo de blanquear
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,098 mg/l	0,02	EUSES v2.1	Blanqueador de celulosa
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,042 mg/l	0,01	EUSES v2.1	Otro modo de blanquear
Aire	0,00831 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Blanqueador de celulosa
Aire	0,00308 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	Otro modo de blanquear

Salud:
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:

ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC1:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0050 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0017 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0014 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC2:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0496 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,1700 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0170 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,1417 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0142 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC3:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,5100 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0510 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,4250 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0425 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC4:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,8500 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0850 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,7083 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0708 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC13:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0496 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 95% (PRE 95%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,1700 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0170 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0850 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 95% (PRE 95%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,1417 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0142 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0708 mg/m ³	0,05	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 95% (PRE 95%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.
---	--	--	---	---	--

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición IV.

Escenario de exposición trabajador

1. Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Lista de descriptores de uso	
Sector(es) de uso	SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería
Categorías de productos [CP]:	PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos
Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<u>Blanqueantes oxigenados:</u> : Todas las ERC: uso identificado como se indica a continuación <u>Blanqueantes oxigenados:</u> ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	<p>ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos</p> <p>ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p>
--	--

<p>Lista de nombres de los escenarios de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes</p>	<p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> : Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p><u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal</p>
---	--

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Blanqueadores Uso en textiles Madera y muebles de madera: muebles ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b
--	--

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad:

Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	insignificante
Tierra	insignificante
Agua	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observaciones:	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Esta información no está disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
---	----------------------------------

Forma/estado	líquido
--------------	---------

Viscosidad:

Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
------------------------	--------------------------------------

Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.
----------------------	--------------------------------------

Cantidades usadas

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
--------------------	----------------

Proceso continuo:	insignificante
-------------------	----------------

Factores del medio ambiente, que no son influenciados por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
--	----------------

Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
--	----------------

Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante
--	----------------

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
-------------------------------------	----------------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	insignificante
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	Evitar la penetración en agua.
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Esta información no está disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	: Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación
-------------------------------	--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Blanqueadores Uso en textiles Madera y muebles de madera: muebles PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC13 PROC19 PC23 PC24 PC34
--	---

Estado del producto:	insignificante
Presión de vapor:	insignificante
Temperatura de proceso:	insignificante
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas**Frecuencia y duración de uso**

Esta información no está disponible.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
--	----------------------------------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general		

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.4. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m3/8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
--------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	80 %	

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

2.5. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
--	----------------------------------

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	80 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.6. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m3/8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
--------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	80 %	

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

2.7. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 12 %
--	----------------------------------

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	80 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.8. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categorías de proceso:	PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 12 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
--------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	Ventilación general, Aspiración local (LEV)	80 %	

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente:
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:

ningunos/ninguno

Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente e predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
todos		0		No relevante para esta situación de exposición.

Salud:
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:

ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC1:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0050 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0017 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0014 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC2:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,8500 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,1700 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,7083 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,1417 mg/m ³	0,10	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC3:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,2975 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,5100 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,1020 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,4250 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,0850 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC4:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,9917 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,3400 mg/m ³	0,24	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,2833 mg/m ³	0,20	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC13:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,3400 mg/m ³	0,24	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,2833 mg/m ³	0,20	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PROC19:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,8500 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		0,7083 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) Peroxido de hidrogeno, 10 % > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición V.

Escenario de exposición consumidor

1. Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	SU21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores) SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería
Categorías de productos [CP]:	PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos

Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<u>Blanqueantes oxigenados:</u> : Todas las ERC: uso identificado como se indica a continuación <u>Blanqueantes oxigenados:</u> ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
---	---

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
--	--

Lista de nombres de los escenario de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<u>Blanqueantes oxigenados:</u> : <u>Blanqueantes oxigenados:</u> :
---	--

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Blanqueadores Uso en textiles Madera y muebles de madera: muebles ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b
--	--

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad

Viscosidad cinemática	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Esta información no está disponible.

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes	insignificante
Proceso continuo	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

ningunos/ninguno

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 35 %
---	----------------------------------

Forma/estado	líquido
--------------	---------

Viscosidad

Viscosidad cinemática	Esta información no está disponible.
-----------------------	--------------------------------------

Viscosidad dinámica	Esta información no está disponible.
---------------------	--------------------------------------

Cantidades usadas

Esta información no está disponible.

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes	insignificante
-------------------	----------------

Proceso continuo	insignificante
------------------	----------------

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m ³ /d):	insignificante
---	----------------

Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
--	----------------

Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante
--	----------------

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
-------------------------------------	----------------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

ningunos/ninguno

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del consumidor para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categoría del producto:	PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero
--------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Blanqueadores Uso en textiles Madera y muebles de madera: muebles PC23 PC24 PC34
--	---

Estado del producto:	insignificante
-----------------------------	----------------

Presión de vapor:	insignificante
--------------------------	----------------

Temperatura de proceso:	insignificante
--------------------------------	----------------

Observaciones	insignificante
----------------------	----------------

Aplicación:	insignificante
--------------------	----------------

Cantidades usadas

Esta información no está disponible.

Frecuencia y duración de uso

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del consumidor

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

insignificante

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del consumidor para: Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores

Categoría del producto:	PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero
--------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	12 %
--	------

Estado del producto:	líquido
-----------------------------	---------

Presión de vapor:	101,3 kPa
--------------------------	-----------

Temperatura de proceso:	20 °C
--------------------------------	-------

Observaciones	insignificante
----------------------	----------------

Aplicación:	insignificante
--------------------	----------------

Cantidades usadas

Esta información no está disponible.

Frecuencia y duración de uso

	duración de uso (h/d):	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	5 min		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	60 kg
-----------------------	-------

Volumen de respiración:	20 m ³ /día
--------------------------------	------------------------

Otras condiciones de operación referente a la exposición del consumidor

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas para información y como consejo de comportamiento para consumidores

Usos por los consumidores	inhalación Abrir las puertas y ventanas.
Usos por los consumidores	Dérmico Use equipo protector personal. Véase la sección 8 de la hoja de datos de seguridad.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Protección individual)

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

insignificante

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente
Medio ambiente:
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:

ningunos/ninguno

Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
todos		0		No relevante para esta situación de exposición.

Salud:
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:

ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Blanqueantes oxigenados, Blanqueadores:
PC23, PC24, PC26, PC34:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Consumidor - inhalación, corto plazo - local		0,13 mg/m ³	0,067	EU RAR	ningunos/ninguno
Consumidor - dérmica			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición VI.

Escenario de exposición trabajador

1. Para uso como producto químico en la agricultura

Lista de descriptores de uso	
Sector(es) de uso	SU3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU1: Agricultura, silvicultura, pesca SU2a: Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar)

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	abierto) SU2b: Industrias en mar abierto SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
Categorías de productos [CP]:	PC0: Otros PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> : Todas las ERC: uso identificado como se indica a continuación</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos</p> <p>ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos</p> <p>ERC8a: Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)</p> <p>ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p>
Lista de nombres de los escenario de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> : Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p>

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Para uso como producto químico en la agricultura
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Uso industrial de productos para el tratamiento de agua Pretatamiento de agua residual Tratamiento de agua potable Uso en agentes de tratamiento del agua Uso en productos químicos para minería Agentes oxidantes. ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e
--	---

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad:	
Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	insignificante
Tierra	insignificante
Agua	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Esta información no está disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Para uso como producto químico en la agricultura
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Forma/estado	líquido
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.
Cantidades usadas	
Cantidad anual por emplazamiento	4,93 toneladas/año
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	0,2 %

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m ³ /d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

tipo	Días de emisión	Factores de emisión			Observaciones
		Aire	Tierra	Agua	
Continuo	15	10 %	80 %	5 %	

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
-------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	Eliminación de gases de escape: incineración u otra purificación de gas de escape apropiada
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	Evitar la penetración en agua., Eliminar sólo en centrales depuradoras de aguas residuales con bacterias adaptadas.
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada.		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categorías de proceso:	: Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Uso industrial de productos para el tratamiento de agua Pretatamiento de agua residual Tratamiento de agua potable Uso en agentes de tratamiento del agua Uso en productos químicos para minería Agentes oxidantes. PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PC20 PC37
--	--

Estado del producto:	insignificante
Presión de vapor:	insignificante
Temperatura de proceso:	insignificante
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

Frecuencia y duración de uso

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categorías de proceso: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla: Cubre concentraciones hasta 50 %

Estado del producto: líquido

Presión de vapor: 101,3 kPa

Temperatura de proceso: 20 °C

Observaciones: insignificante

Cantidades usadas

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal: 70 kg

Volumen de respiración: 10 m³/8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general		

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.4. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categorías de proceso:	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Cantidades usadas

--

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior/externo.				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general		

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.5. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categorías de proceso:	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior/externo.				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	interior, Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		
:		Uso exterior, [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.6. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categorías de proceso:	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior/externo.				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	interior, Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		
:		Uso exterior, [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

3. Estimación de la exposición
Medio ambiente:
Para uso como producto químico en la agricultura:

ningunos/ninguno

Para uso como producto químico en la agricultura:
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente e predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Agua dulce	0,0085 mg/l	0,675	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
agua de mar	0,000775 mg/l	0,0062	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
tierra	0,000113 peso húmedo en mg/kg	0,061	EUSES v2.1	ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Planta de tratamiento de aguas residuales	0,058 mg/l	0,012	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
Aire	0,000384 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	ningunos/ninguno

Salud:
Para uso como producto químico en la agricultura:

ningunos/ninguno

Para uso como producto químico en la agricultura:
PROC1:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,007 mg/m ³	0,005	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,005 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,002 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Para uso como producto químico en la agricultura:
PROC2:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,708 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,496 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,347 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,17 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,119 mg/m ³	0,09	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Para uso como producto químico en la agricultura:
PROC3:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,2125 mg/m ³	0,15	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	1,041 mg/m ³	0,74	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,1041 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,51 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,051 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,357 mg/m ³	0,26	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,0357 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

				de un uso seguro.	
--	--	--	--	-------------------	--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Para uso como producto químico en la agricultura:
PROC4:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,3542 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,1735 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,85 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,085 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,595 mg/m ³	0,43	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,0595 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición VII.

Escenario de exposición trabajador

1. Para uso como producto químico en la agricultura

Lista de descriptores de uso	
Sector(es) de uso	SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) SU1: Agricultura, silvicultura, pesca SU2a: Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto) SU2b: Industrias en mar abierto SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
Categorías de productos [CP]:	PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> : Todas las ERC: uso identificado como se indica a continuación <u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	<p>ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p>
--	--

<p>Lista de nombres de los escenario de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes</p>	<p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> : Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p>
--	--

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Para uso como producto químico en la agricultura

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Uso industrial de productos para el tratamiento de agua Pretatamiento de agua residual Tratamiento de agua potable Uso en agentes de tratamiento del agua Uso en productos químicos para minería Agentes oxidantes. ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d ERC8e Residuos de la recuperación de suelos y de aguas subterráneas Agentes oxidantes. ERC8e Para uso como producto químico en la agricultura Uso en agentes de limpieza ERC8a ERC8b ERC8e
--	--

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad:	
Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	insignificante
Tierra	insignificante
Agua	insignificante
Sedimento:	insignificante
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Esta información no está disponible.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Para uso como producto químico en la agricultura

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Forma/estado	líquido
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Cantidades usadas
Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
-------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	insignificante
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	Evitar la penetración en agua.
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada.		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categorías de proceso:	: Todas las PROC / PCS: uso identificado como se indica a continuación
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Uso industrial de productos para el tratamiento de agua Pretatamiento de agua residual Tratamiento de agua potable Uso en agentes de tratamiento del agua Uso en productos químicos para minería Agentes oxidantes. PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PC20 PC37 Residuos de la recuperación de suelos y de aguas subterráneas Agentes oxidantes. PROC2 PROC3 PROC4 Para uso como producto químico en la agricultura Uso en agentes de limpieza PROC2 PROC4 PC20 PC37
--	--

Estado del producto:	insignificante
Presión de vapor:	insignificante
Temperatura de proceso:	insignificante
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

Frecuencia y duración de uso

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categorías de proceso: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla: Cubre concentraciones hasta 50 %

Estado del producto: líquido

Presión de vapor: 101,3 kPa

Temperatura de proceso: 20 °C

Observaciones: insignificante

Cantidades usadas

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal: 70 kg

Volumen de respiración: 10 m³/8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general		

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.4. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categorías de proceso: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla: Cubre concentraciones hasta 50 %

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Cantidades usadas

--

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior/externo.				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	interior, Ventilación general, Aspiración local (LEV)	80 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		
:		Uso exterior, [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.5. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categorías de proceso:	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior/exterior.				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	interior, Ventilación general, Aspiración local (LEV)	80 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		
:		Uso exterior, [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.6. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Para uso como producto químico en la agricultura
Categorías de proceso: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Características del producto
Concentración de la sustancia en la mezcla: Cubre concentraciones hasta 50 %

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior/externo.				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	interior, Ventilación general, Aspiración local (LEV)	85 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		
:		Uso exterior, [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

3. Estimación de la exposición
Medio ambiente:
Para uso como producto químico en la agricultura:
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente e predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
todos		0		No relevante para esta situación de exposición.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Para uso como producto químico en la agricultura:
ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
todos		0		No relevante para esta situación de exposición.

Salud:
Para uso como producto químico en la agricultura:

ningunos/ninguno

Para uso como producto químico en la agricultura:
PROC1:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,007 mg/m ³	0,005	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,005 mg/m ³	0,004	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,002 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Para uso como producto químico en la agricultura:
PROC2:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,7084 mg/m ³	0,51	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,2479 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,1735 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,85 mg/m ³	0,61	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,17 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,595 mg/m ³	0,43	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,0595 mg/m ³	0,04	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Para uso como producto químico en la agricultura:
PROC3:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,425 mg/m ³	0,30	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,1488 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,2976 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	1,041 mg/m ³	0,74	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,1041 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,51 mg/m ³	0,36	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,102 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 80% (LEV 80%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,357 mg/m ³	0,26	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,0357 mg/m ³	0,03	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

				de un uso seguro.	
--	--	--	--	-------------------	--

Para uso como producto químico en la agricultura:
PROC4:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,4958 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 50 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,9916 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 85% (LEV 85%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,3471 mg/m ³	0,25	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 35 % > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,34 mg/m ³	0,24	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 85% (LEV 85%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	1,19 mg/m ³	0,85	ECETOC TRA Trabajador v2.0	peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,119 mg/m ³	0,09	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) peróxido de hidrógeno, 12% > 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición VIII.

Escenario de exposición consumidor

1. Para uso como producto químico en la agricultura:

Lista de descriptores de uso	
Sector(es) de uso	SU21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores) SU1: Agricultura, silvicultura, pesca SU2a: Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto) SU2b: Industrias en mar abierto SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
Categorías de productos [CP]:	PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua PC0: Otros : (producto de saneamiento del medio ambiente)
Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> : Todas las ERC: uso identificado como se indica a continuación <u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	<p>ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos</p> <p>ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p>
--	---

Lista de nombres de los escenarios de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> :</p> <p><u>Para uso como producto químico en la agricultura:</u> :</p>
--	---

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Para uso como producto químico en la agricultura

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	<p>Uso industrial de productos para el tratamiento de agua</p> <p>Pretatamiento de agua residual</p> <p>Tratamiento de agua potable</p> <p>Uso en agentes de tratamiento del agua</p> <p>Uso en productos químicos para minería</p> <p>Agentes oxidantes.</p> <p>ERC4</p> <p>ERC6b</p> <p>ERC8a</p> <p>ERC8b</p> <p>ERC8d</p> <p>ERC8e</p>
--	--

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad	
Viscosidad cinemática	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes	insignificante
Proceso continuo	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
-------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

ningunos/ninguno

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Para uso como producto químico en la agricultura
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 50 %
---	----------------------------------

Forma/estado	líquido
--------------	---------

Viscosidad

Viscosidad cinemática	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes	insignificante
Proceso continuo	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
-------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada.		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

ningunos/ninguno

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del consumidor para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categoría del producto:	PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
-------------------------	--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Uso industrial de productos para el tratamiento de agua Pretatamiento de agua residual Tratamiento de agua potable Uso en agentes de tratamiento del agua Uso en productos químicos para minería Agentes oxidantes. PC20 PC37
--	--

Estado del producto:	insignificante
Presión de vapor:	insignificante
Temperatura de proceso:	insignificante
Observaciones	insignificante
Aplicación:	insignificante

Cantidades usadas

Esta información no está disponible.

Frecuencia y duración de uso
Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del consumidor

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

insignificante

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del consumidor para: Para uso como producto químico en la agricultura

Categoría del producto:	PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
--------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	12 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Observaciones	insignificante
Aplicación:	insignificante

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso	2,5 kg
-----------------------------	--------

Frecuencia y duración de uso

	duración de uso (h/d):	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de exposición	45 s		
Duración de la aplicación	18 s		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	65 kg
Volumen de respiración:	34,7 m ³ /día

Otras condiciones de operación referente a la exposición del consumidor

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior	1 m ³		0,5	

Otras condiciones de uso relevantes	Zona de liberación: 0,002 m ² Masa molecular de la matriz: 22 g/mol Velocidad de la transferencia de masa: 0,404 m/min
--	---

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas para información y como consejo de comportamiento para consumidores

Usos por los consumidores	inhalación Abrir las puertas y ventanas.
Usos por los consumidores	Dérmico Use equipo protector personal. Véase la sección 8 de la hoja de datos de seguridad.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Protección individual)
--

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente
Medio ambiente:

Para uso como producto químico en la agricultura:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente e predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
todos		0		No relevante para esta situación de exposición.

Para uso como producto químico en la agricultura:

ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente e predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
todos		0		No relevante para esta situación de exposición.

Salud:

Para uso como producto químico en la agricultura:

ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Para uso como producto químico en la agricultura:
PC20, PC37:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Consumidor - inhalación, corto plazo - local	interior	0,065 mg/m ³	0,034	ConsExpo v4.1	ningunos/ninguno
Consumidor - dérmica	interior		0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición IX.

Escenario de exposición trabajador

1. Uso en agentes de limpieza

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	
	SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
	SU4: Industrias de la alimentación
	SU20: Servicios de salud

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Categorías de productos [CP]:	PC21: Productos químicos de laboratorio PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
--------------------------------------	---

Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<u>Uso en agentes de limpieza:</u> 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
---	--

Lista de nombres de los escenario de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<u>Uso en agentes de limpieza:</u> PROC11: Pulverización no industrial <u>Uso en agentes de limpieza:</u> PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido <u>Uso en agentes de limpieza:</u> PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
---	--

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Uso en agentes de limpieza

--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	12 %
--	------

Forma/estado	
---------------------	--

Viscosidad:	
Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Cantidades usadas

Cantidad anual por emplazamiento	No aplicable
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	0,2 %

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	insignificante
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	Evitar la penetración en agua.
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):	
tipo:	Central depurificadora de aguas residuales
Cuota de descarga:	2.000 m ³ /d
Efectividad de tratamiento:	insignificante
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Observaciones:	Agua de río
-----------------------	-------------

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada.		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Uso en agentes de limpieza

Categorías de proceso:	PROC11: Pulverización no industrial
-------------------------------	-------------------------------------

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	7% Limpieza por pulverización
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de exposición	10 min		Limpieza por pulverización
Tiempo de pulverización	25 s		Limpieza por pulverización

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior	15 m ³		1,5	Limpieza por pulverización

Otras condiciones de uso relevantes:	Tasa de transferencia de masas: 0,78 g/s Fracción transmitida por el aire: 0,2 Peso de componentes no volátiles: 0,1 Densidad de la sustancia no volátil: 1,8 g/cm ³ Diámetro de inhalación: 15 µm . El agua compone la matriz
---	---

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	Ventilación general		

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado., Asegurense de una pulverización lejos de personas.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Uso en agentes de limpieza

Categorías de proceso:	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
-------------------------------	---

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	0,15% Limpieza empleando paño y cepillo
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso	400 g Limpieza empleando paño y cepillo
-----------------------------	---

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de exposición	60 min		Limpieza empleando paño y cepillo
Duración de la aplicación	45 min		Limpieza empleando paño y cepillo

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior	58 m ³		1	Limpieza empleando paño y cepillo

Otras condiciones de uso relevantes:	Zona de liberación: 10 m ² . Limpieza empleando paño y cepillo Velocidad de la transferencia de masa: 0,404 m/min . Limpieza empleando paño y cepillo
---	--

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	Ventilación general		

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado., Asegurese de una pulverización lejos de personas.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.4. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Uso en agentes de limpieza

Categorías de proceso:	PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	2,4% Producto de limpieza de cocinas y baños
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso	200 g Producto de limpieza de cocinas y baños
-----------------------------	---

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de exposición	5 min		Producto de limpieza de cocinas y baños
Duración de la aplicación	2 min		Producto de limpieza de cocinas y baños

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior	15 m ³		1,5	Limpieza por pulverización
Uso interior	2,5 m ³		2	Producto de limpieza de cocinas y baños

Otras condiciones de uso relevantes:	Zona de liberación: 0,075 m ² . Producto de limpieza de cocinas y baños Masa molecular de la matriz: 22 g/mol . Producto de limpieza de cocinas y baños
---	---

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	Ventilación general		

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado., Asegurense de una pulverización lejos de personas.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Usos profesionales:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente:

Uso en agentes de limpieza:

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Agua dulce	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
agua de mar	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
tierra	0,000111 peso húmedo en mg/kg	0,06	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
Aire	0,0000079 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Salud:
Uso en agentes de limpieza:
PROC11:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, corto plazo - local	interior	0,002 mg/m ³	0,0007	ConsExpo v4.1	Limpieza por pulverización
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Uso en agentes de limpieza:
PROC10, PROC13:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, corto plazo - local	interior	1,07 mg/m ³	0,357	ConsExpo v4.1	Limpieza empleando paño y cepillo
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local		1,07 mg/m ³	0,76	AISE REACT	Limpieza empleando paño y cepillo
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Uso en agentes de limpieza:
PROC19:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, corto plazo - local	interior	1,16 mg/m ³	0,387	ConsExpo v4.1	Producto de limpieza de cocinas y baños
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición X.

Escenario de exposición consumidor

1. Uso en agentes de limpieza:
Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	
	SU21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
	SU4: Industrias de la alimentación

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	SU20: Servicios de salud
Categorías de productos [CP]:	PC21: Productos químicos de laboratorio PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<u>Uso en agentes de limpieza:</u> 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
---	--

Lista de nombres de los escenario de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<u>Uso en agentes de limpieza:</u> :
---	---

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Uso en agentes de limpieza

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	12 %
--	------

Forma/estado	
---------------------	--

Viscosidad

Viscosidad cinemática	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Cantidad anual por emplazamiento	No aplicable
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	0,2 %

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes	insignificante
Proceso continuo	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m ³ /d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
-------------------------------------	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):	
tipo:	Central depurificadora de aguas residuales
Cuota de descarga:	2.000 m ³ /d
Efectividad de tratamiento:	Central depurificadora de aguas residuales
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones	Agua de río

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada.		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

ningunos/ninguno

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del consumidor para: Uso en agentes de limpieza

Categoría del producto:	PC21: Productos químicos de laboratorio
--------------------------------	---

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 12 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante
Aplicación:	insignificante

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso	200 g
-----------------------------	-------

Frecuencia y duración de uso

	duración de uso (h/d):	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de exposición	5 min		
Duración de la aplicación	2 min		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	60 kg
Volumen de respiración:	20 m ³ /día

Otras condiciones de operación referente a la exposición del consumidor

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior	2,5 m ³		2	

Otras condiciones de uso relevantes	Zona de liberación: 0,075 m ² Masa molecular de la matriz: 22 g/mol
--	---

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas para información y como consejo de comportamiento para consumidores

Usos por los consumidores	inhalación Abrir las puertas y ventanas.
Usos por los consumidores	Dérmico Use equipo protector personal. Véase la sección 8 de la hoja de datos de seguridad.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Protección individual)

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

insignificante

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio ambiente:

Uso en agentes de limpieza:

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente e predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Agua dulce	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
agua de mar	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
tierra	0,000111 peso húmedo en mg/kg	0,06	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
Aire	0,0000079 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Salud:
Uso en agentes de limpieza:
PC21, PC35:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Consumidor - inhalación, corto plazo - local	interior	1,16 mg/m ³	0,6	ConsExpo v4.1	Suposición worst-case Producto de limpieza de cocinas y baños
Consumidor - dérmica			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición XI.

Escenario de exposición trabajador

1. Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético

Lista de descriptores de uso	
Sector(es) de uso	SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de productos [CP]:	PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<u>Blanqueantes oxigenados:</u> ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
---	---

Lista de nombres de los escenario de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<u>Blanqueantes oxigenados:</u> PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
---	---

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético

--

Características del producto

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad:

Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Cantidad anual por emplazamiento	No aplicable
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	0,2 %

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influenciados por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	insignificante
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	Evitar la penetración en agua.
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):

tipo:	Central depurificadora de aguas residuales
Cuota de descarga:	2.000 m ³ /d
Efectividad de tratamiento:	insignificante
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones:	Agua de río

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada.		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético

Categorías de proceso:	PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
-------------------------------	--

Características del producto

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Frecuencia y duración de uso

Esta información no está disponible.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Otras condiciones de uso relevantes:	. No aplicable Cosméticos
---	---------------------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente:

Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético:

ERC8b:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Agua dulce	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

agua de mar	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
tierra	0,000111 peso húmedo en mg/kg	0,06	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
Aire	0,000007 9 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	ningunos/ninguno

Salud:
Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético:

ningunos/ninguno

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición XII.

Escenario de exposición consumidor

1. Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético:

Lista de descriptores de uso	
Sector(es) de uso	SU21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categorías de productos [CP]:	PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	Blanqueantes oxigenados: ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

--	--

Lista de nombres de los escenarios de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<u>Blanqueantes oxigenados:</u> :
--	--------------------------------------

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético

Características del producto

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad

Viscosidad cinemática	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Cantidad anual por emplazamiento	No aplicable
Fracción del tonelaje regional utilizada localmente	0,2 %

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes	insignificante
Proceso continuo	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):

tipo:	Central depurificadora de aguas residuales
Cuota de descarga:	2.000 m3/d
Efectividad de tratamiento:	Central depurificadora de aguas residuales
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones	Agua de río

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada.		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

ningunos/ninguno

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del consumidor para: Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético
Categoría del producto: PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante
Aplicación:	insignificante

Cantidades usadas

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Frecuencia y duración de uso

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Esta información no está disponible.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del consumidor

Otras condiciones de uso relevantes | insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

insignificante

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio ambiente:

Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético:

ERC8b:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente e predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Agua dulce	0,0037 mg/l	0,294	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
agua de mar	0,000294 mg/l	0,023	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
tierra	0,000111 peso húmedo en mg/kg	0,06	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,0095 mg/l	0,002	EUSES v2.1	ningunos/ninguno
Aire	0,0000079 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1	ningunos/ninguno

Salud:

Blanqueantes oxigenados, Para uso cosmético:

ningunos/ninguno

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición XIII.

Escenario de exposición trabajador

1.Desinfección de dispositivos médicos

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) SU20: Servicios de salud
Categorías de productos [CP]:	: Desinfección de dispositivos médicos

Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente

Desinfección de dispositivos médicos:
 ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Lista de nombres de los escenario de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes

Desinfección de dispositivos médicos:
 PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

2.1.Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Desinfección de dispositivos médicos

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	< 1 %
--	-------

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad:

Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por emplazamiento	No aplicable
Cantidad anual por emplazamiento	No aplicable

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante
Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	Es mínima la exposición esperada.
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	No ha de esperarse ninguna exposición
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):

tipo:	Central depurificadora de aguas residuales
Cuota de descarga:	insignificante
Efectividad de tratamiento:	insignificante
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones:	insignificante

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada., Tratar como desechos de hospital / médicos.		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Desinfección de dispositivos médicos

Categorías de proceso:	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	< 1 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Cantidades usadas

--

Frecuencia y duración de uso

Esta información no está disponible.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	60 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior				

Otras condiciones de uso relevantes:	insignificante
---	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad
--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Esta información no está disponible.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente:
Desinfección de dispositivos médicos:

ningunos/ninguno

Salud:
Desinfección de dispositivos médicos:
PROC3:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, corto plazo - local	interior	1 mg/m ³	0,33	Escenario Worst-Case	ningunos/ninguno
Trabajador - dérmica			0		No ha de esperarse ninguna exposición

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.

Escenario de exposición XIV.

Escenario de exposición trabajador

1. Uso como combustible

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso	
	SU3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

	SU0: Otros : Industria aérea y espacial
Categorías de productos [CP]:	PC13: Combustibles

Nombre de escenario del medio ambiente contribuyente y ERC correspondiente	<u>Uso como combustible:</u> ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
---	--

Lista de nombres de los escenarios de empleados contribuyentes y los PROCs correspondientes	<u>Uso como combustible:</u> PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable <u>Uso como combustible:</u> PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
--	--

2.1. Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para: Uso como combustible

--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
--	----------------------------------

Forma/estado	líquido
---------------------	---------

Viscosidad:

Viscosidad cinemática:	Esta información no está disponible.
Viscosidad dinámica:	Esta información no está disponible.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por emplazamiento	No aplicable
Cantidad anual por emplazamiento	No aplicable

Frecuencia y duración de uso

Proceso por lotes:	insignificante
Proceso continuo:	insignificante

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Fluidez de la absorción de aguas superficiales (m³/d):	insignificante
Factor de dilución de agua dulce local	insignificante

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Factor de dilución de agua de mar local:	insignificante
---	----------------

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Otras condiciones de uso relevantes	insignificante
--	----------------

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 8 de la ficha de datos de seguridad (Controles de la exposición del medio ambiente).

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo

Aire	Es mínima la exposición esperada.
Tierra	Es mínima la exposición esperada.
Agua	Evitar la penetración en agua.
Sedimento:	Es mínima la exposición esperada en el sedimento.
Observaciones:	insignificante

Medidas de organización para evitar/limitar la puesta libre fuera de la instalación:

ningunos/ninguno

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales

Tamaño de la canalización/estación de depuración comunal (m³/d):	
tipo:	No aplicable
Cuota de descarga:	insignificante
Efectividad de tratamiento:	insignificante
Técnica de tratamiento de lodo:	insignificante
Medidas para la limitación de emisiones de aire:	insignificante
Observaciones:	insignificante

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
Parte de la cantidad usada que se conduce a un tratamiento de residuos exterior:

Tratamiento de residuos adecuado	Efectividad de tratamiento	Observaciones
Teniendo en cuenta las reglamentaciones locales, por ej.: eliminar en una planta de incineración de residuos adecuada., Tratar como desecho industrial		

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.2. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Uso como combustible

Categorías de proceso: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla: Cubre concentraciones hasta 90 %

Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	> 4 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior/externo.				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Ventilación general		

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

2.3. Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para: Uso como combustible

Categorías de proceso:	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
-------------------------------	--

Características del producto

Concentración de la sustancia en la mezcla:	Cubre concentraciones hasta 90 %
Estado del producto:	líquido
Presión de vapor:	101,3 kPa
Temperatura de proceso:	20 °C
Observaciones	insignificante

Cantidades usadas

--

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Frecuencia y duración de uso

	Duración de uso:	Frecuencia de uso:	Observaciones
Duración de actividad	15 min - 1 h		

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Peso corporal:	70 kg
Volumen de respiración:	10 m ³ /8 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

campo de utilización	Tamaño del lugar:	Temperatura :	Cuota de ventilación	Observaciones
Uso interior/externo.				

Otras condiciones de uso relevantes: insignificante

Medidas de gestión de riesgo (RMM)
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Ver capítulo 7 de la ficha de datos de seguridad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	interior, Ventilación general, Aspiración local (LEV)	90 %	

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	El producto debe ser manipulado solamente por personal adiestrado.	
	Dérmico	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Aplicación	Ruta de exposición	Medidas de protección	Eficacia	Observaciones
Industrial uses:	inhalación	Equipo de protección individual, ver sección 8.		
	Dérmico	Úsense guantes adecuados.		
:		Uso exterior, [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.	90 %	

Indicaciones adicionales sobre buenos métodos, más allá de la valoración de la seguridad de la sustancia

Esta información no está disponible.

3. Estimación de la exposición

Medio ambiente:

Uso como combustible:

ERC8e:

Compartimento	Concentración en el medio ambiente e predicha (PEC)	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
todos		0		La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

Salud:
Uso como combustible:
PROC1:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,014 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Trabajador v2.0	> 4 horas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,01 mg/m ³	0,007	ECETOC TRA Trabajador v2.0	> 4 horas
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50
Uso como combustible:
PROC8b:

Ruta de exposición	Condiciones específicas	Grado de exposición	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)	Método	Observaciones
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	interior	0,148 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Aspiración local 90% (LEV 90%) 15 minutos - 1 hora
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,992 mg/m ³	0,71	ECETOC TRA Trabajador v2.0	15 minutos - 1 hora
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local	exterior	0,099 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA Trabajador v2.0	Equipo de protección respiratoria 90% (PRE 90%) 15 minutos - 1 hora
Trabajador - dérmica, corto plazo - local			0	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Información sobre la Escala: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Las herramientas de exposición genérica: como la Herramienta de Evaluación Específica de Riesgos (TRA) ECETOC, son actualmente utilizadas ampliamente para la evaluación de la seguridad química de conformidad con REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Este documento tiene como objetivo explicar en términos simples, las obligaciones que los usuarios intermedios tienen que cumplir para satisfacer los requisitos del Reglamento REACH. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si las condiciones de los usuarios intermedios se desvían del escenario, se asume que el uso intermedio está dentro de los límites cuando se cumplen los siguientes criterios: La estimación de la exposición de las condiciones modificadas, utilizando el método descrito en el escenario o una herramienta compatible ("herramienta de escalado"), es igual o inferior a los valores indicados en el escenario. Los parámetros escalables se limitan a los que un usuario intermedio puede cambiar activamente mediante la adaptación de sus condiciones. Los parámetros escalables, que corresponden a valores cuantitativos que figuran en el escenario de exposición, pueden depender del método utilizado para la evaluación. Se ha de señalar que los supuestos básicos de los métodos, por ejemplo, la zona de piel expuesta para una tarea específica, no pueden ser modificados. Lo mismo se aplica para las propiedades intrínsecas de sustancias como las tasas de presión o de difusión de vapor.