



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de España y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

OXONE MONOPERSULFATO POTASICO

Ref. 5574-QD8

Fecha: 11/02/2016

Anula y sustituye: 5574-QD7

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

Uso de la sustancia/mezcla : Este producto puede ser utilizado como sustancia activa biocida según la Reglamento (UE) 528/2012 , si la autorización local apropiada ha sido obtenida., Formulación de preparados, Limpiador para dentaduras, Producto químico del tratamiento del agua, Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis, Síntesis química, Fabricación de papel, Fabricación de pasta papelera, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Tratamiento de la lana, Para un uso industrial únicamente.
Para más información véase Anexo - Escenarios de exposición., Para un uso industrial únicamente.

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

Compañía : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
NL-3313 LA Dordrecht
Países Bajos

Teléfono : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

E-mail de contacto : sds-support@chemours.com



Distribuido por:

Quimidroga, s.a.

Tuset, 26 - 08006 BARCELONA

Tel. +34 93 236 36 36 *

e-mail: msds@quimidroga.com

Tel. emergencia +34 93 236 36 36

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC - Recomendado)
: Servicio de Informacion Toxicologica (Instituto Nacional de Toxicologia y Ciencias Forenses) Tel: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión cutáneas, Categoría 1B H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Toxicidad acuática crónica, H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta



Peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas Contiene: Peroxodisulfato de dipotasio / EUH208: Puede provocar una reacción alérgica.,

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos, Impurezas peligrosas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Número de registro	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (% peso/peso)
--------------------	---	-----------------------------

Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio (No. CAS70693-62-8) (No. CE274-778-7)

01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 86 - <= 96 %
------------------	--	-----------------

Peroxodisulfato de dipotasio (No. CAS7727-21-1) (No. CE231-781-8)

	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0 - <= 5 %
--	--	---------------

Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio (No. CAS7760-50-1) (No. CE231-851-8)

		>= 1 - <= 2 %
--	--	---------------

Los productos mencionados arriba están en conformidad con las obligaciones de registro aferentes al reglamento REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) sustancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	:	Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Inhalación	:	Sacar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llame inmediatamente al médico.
Contacto con la piel	:	Enjuagar la piel inmediatamente con agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Ingestión : No provocar el vómito Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llame inmediatamente al médico. Si la víctima está consciente:

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:, Nariz sangrante, Irritación, Tos, Molestia

: El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:, Irritación grave, Eritema, Quemado, Sarpullido, Molestia

: El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes:, Corrosión, Irritación, Molestia, Rasgadura, Visión borrosa, Ulceración

: La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:, inflamación del estómago (gastritis)

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Dióxido de carbono (CO₂), Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El producto no arde por si mismo.

: Productos de descomposición peligrosos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otros datos : Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. No permita que las



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar el polvo. Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No debe liberarse en el medio ambiente. Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas. No contaminar el agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Evite la formación de polvo. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

Información adicional : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Ver sección 13 para instrucciones sobre la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar el polvo. Evitar la formación de polvo en áreas restringidas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejado del calor y de las llamas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra la contaminación. Almacenar en el envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de: Material combustible Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3. Usos específicos finales

sin datos disponibles



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Si la sub-sección está vacía entonces ningún valor es aplicable.

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Tipo Forma de exposición	Parámetros de control	Puesto al día	Base normativa	Observaciones
-----------------------------	-----------------------	---------------	----------------	---------------

Peroxodisulfato de dipotasio (No. CAS 7727-21-1)

Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):	0,1 mg/m3	2011	España. Límites de exposición ocupacional	
-------------------------------------	-----------	------	---	--

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
 - : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
Valor: 80 mg/kg de peso corporal (pc)/día
 - : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
Valor: 50 mg/m3
 - : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos locales - agudos
Valor: 0,449 mg/cm2
 - : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - agudos
Valor: 50 mg/m3
 - : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
Valor: 20 mg/kg de peso corporal (pc)/día
 - : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
Valor: 0,28 mg/m3
 - : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - a largo plazo
Valor: 0,28 mg/m3



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
Valor: 80 mg/kg de peso corporal (pc)/día
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
Valor: 25 mg/m³
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
Valor: 10 mg/kg de peso corporal (pc)/día
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos locales - agudos
Valor: 0,224 mg/cm²
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - agudos
Valor: 25 mg/m³
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
Valor: 10 mg/kg de peso corporal (pc)/día
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
Valor: 0,14 mg/m³
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
Valor: 10 mg/kg de peso corporal (pc)/día
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - a largo plazo
Valor: 0,14 mg/m³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

- : Valor: 0,022 mg/l
Bis(peroximonosulfato)bis(su) Compartimento: Agua dulce



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

lfato) de pentapotasio

- : Valor: 0,002 mg/l
Compartimento: Agua de mar
- : Valor: 0,0109 mg/l
Compartimento: Liberación/uso discontinuo
- : Valor: 0,017 mg/l
Compartimento: Sedimento de agua dulce
- : Valor: 0,017 mg/kg
Compartimento: Sedimento de agua dulce
- : Valor: 0,00174 mg/kg
Compartimento: Sedimento marino
- : Valor: 0,885 mg/kg
Compartimento: Suelo
- : Valor: 108 mg/l
Compartimento: Plantas de tratamiento de aguas residuales

8.2. Controles de la exposición

- Disposiciones de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
- Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad o gafas de protección contra salpicaduras químicas.
- Protección de las manos : Material: goma butílica
tiempo de penetración: >= 8 h
Espesor del guante: 0,5 mm
- Protección de la piel y del cuerpo : Cuando exista la posibilidad de contacto con la piel, tenga disponibles y utilice según el caso, guantes impermeables, delantal, pantalones, chaqueta, capucha y botas. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
- Medidas de protección : No comer ni beber durante su utilización. No respirar el polvo.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Forma	: Forma sólida, granulado
Color	: blanco
Olor	: ninguno(a)
pH	: 2,1 a 30 g/l (20 °C)
Punto de fusión	: Se descompone antes de fundir.
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: no se inflama
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Temperatura de ignición	:
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Presión de vapor	: < 0,0000017 hPa
Densidad relativa	: 2,35 a 20 °C
Densidad aparente	: 1 100 - 1 400 kg/m3
Solubilidad en agua	: 297 - 357 g/l a 22 °C
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles

9.2. Otra información

sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.2. Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: sin datos disponibles
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Temperatura : > 50 °C Evite el calor extremo.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

10.5. Materiales incompatibles : Compuestos halogenados
Cianuros
Sales de metales pesados

10.6. Productos de descomposición peligrosos : sin datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

Estimación de la toxicidad aguda : 506,88 mg/kg

Método: Método de cálculo

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
DL50 / Rata : 500 mg/kg
Método: OECD TG 423
- Peroxodisulfato de dipotasio
DL50 / Rata : 1 130 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
DL50 / Rata : > 2 000 mg/kg
Método: Método de dosis fija
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 / 4 h Rata : > 5 mg/l

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
CL50 / 4 h Rata : > 5 mg/l
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
- Peroxodisulfato de dipotasio
CL50 / 4 h Rata : > 10,7 mg/l
Iritación del tracto respiratorio Polvo

Toxicidad cutánea aguda

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
DL50 / Rata : > 2 000 mg/kg
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.3.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

- Peroxodisulfato de dipotasio
DL50 / Conejo : > 10 000 mg/kg

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
Conejo
Clasificación: Corrosivo
Resultado: Provoca quemaduras.
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

- Peroxodisulfato de dipotasio
Conejo
Clasificación: Irrita la piel.
Resultado: Irritación de la piel
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
epidermis humana reconstruida (RhE)
Clasificación: No clasificado como irritante
Resultado: No irrita la piel
Método: Directrices de ensayo 431 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Irritación ocular

Conejo

Resultado: Grave irritación de los ojos

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
Conejo
Clasificación: Provoca quemaduras graves.
Resultado: Corrosivo

- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
Conejo
Clasificación: No clasificado como irritante
Resultado: No irrita los ojos
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Sensibilización

Conejillo de indias

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Clasificación: No es un sensibilizador por inhalación.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio

Conejillo de indias

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

humano

Clasificación: No provoca sensibilización respiratoria.

Resultado: No provoca sensibilización respiratoria.

- Peroxodisulfato de dipotasio

humano

Clasificación: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Resultado: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Ratón Prueba del nódulo linfático local

Clasificación: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Método: OECD TG 429

Toxicidad por dosis repetidas

- Peroxodisulfato de dipotasio

Oral Rata

NOAEL: 131,5 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 407 del OECD

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio

Oral Rata

Tiempo de exposición: 90 d

NOAEL: 1 531 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos., La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Evaluación de la mutagenicidad

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. No causó daño genético en células bacterianas cultivadas. Las pruebas sobre culturas de células de mamíferos han mostrado efectos mutágenos. La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en animales.

- Peroxodisulfato de dipotasio

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en animales. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Evaluación de carcinogenicidad

- Peroxodisulfato de dipotasio
No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
No clasificable como agente carcinógeno para el humano. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Peroxodisulfato de dipotasio
Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
Ninguna toxicidad para la reproducción La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.

Evaluación de la teratogenicidad

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
- Peroxodisulfato de dipotasio
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

Experiencia humana

Las exposiciones excesivas pueden afectar a la salud humana, en la forma siguiente:

Inhalación
Molestia, Tos, Nariz sangrante

Contacto con la piel
Irritación, Quemado, Eritema

Contacto con los ojos
Corrosión



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Ingestión

Estómago: Trastornos gastrointestinales, Inflamación

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
CL50 / 96 h / Cyprinodon variegatus: 1,09 mg/l
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
- Peroxodisulfato de dipotasio
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 76,3 mg/l
Método: US EPA TG OPP 72-1
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 2 120 mg/l
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las plantas acuáticas

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
CE50r / 96 h / Selenastrum capricornutum (algas verdes): > 1 mg/l
Método: OECD TG 201

NOEC / 72 h / Selenastrum capricornutum (algas verdes): 0,5 mg/l
- Peroxodisulfato de dipotasio
NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 39,2 mg/l
Método: OECD TG 201
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
CE50 / 72 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 100 mg/l
Método: OECD TG 201
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

NOEC / 72 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): 100 mg/l
Método: OECD TG 201
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 3,5 mg/l
Método: OECD TG 202



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

- Peroxodisulfato de dipotasio
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 120 mg/l
Método: US EPA TG OPP 72-2
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 140 mg/l
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad crónica para los peces

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
NOEC / 37 d / Cyprinodon variegatus: 0,222 mg/l

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
NOEC / 28 d / Americamysis bahia (camarón misidáceo): 0,267 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
Biodegradable
- Peroxodisulfato de dipotasio
Fácilmente biodegradable.
- Tetra[carbonato(2-)]dihidroxipentamagnesio
Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Eliminación fisicoquímica

se hidroliza

12.3. Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). /
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

(vPvB).

12.6. Otros efectos adversos

sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

- 14.1. Número ONU: 3260
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SÓLIDO INORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.
(Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
14.5. Peligros para el medio ambiente: Para más información véase la sección 12.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios: sin datos disponibles

IATA_C

- 14.1. Número ONU: 3260
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
14.5. Peligros para el medio ambiente : Para más información véase la sección 12.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios: sin datos disponibles

IMDG

- 14.1. Número ONU: 3260
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
14.5. Peligros para el medio ambiente : Para más información véase la sección 12.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios: sin datos disponibles

- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**
No aplicable



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Otras regulaciones : Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones de peligrosidad "H" mencionadas en la sección 3.

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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información adicional uso profesional

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
No. CAS	Número de registro CAS
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CE50b	Concentración a la que se observa un 50% de reducción de biomasa
CE50	Concentración efectiva media
EN	Normativa europea
EPA	Agencia de Protección del Medio Ambiente
CE50r	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en la tasa de crecimiento
EyC50	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en el rendimiento
IATA_C	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (Carga)
Código IBC	Código internacional para productos químicos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal media



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

DL50	Dosis letal media
LOEC	Concentración mínima con efecto observado
LOEL	Nivel de efecto mínimo observable
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
n.o.s.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración Sin Efecto Adverso Observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
TWA	Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):
vPvB	muy persistentes y muy bioacumulativas

Otros datos

Oxone™ y todos los logos asociados son marcas o marcas registradas de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ y el logo de Chemours son marcas de The Chemours Company.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Anexo - Escenarios de exposición

El escenario de exposición proporciona la información específica, sobre cómo las sustancias peligrosas (como tales o en mezcla) deben ser manejadas y controladas. Se consideran condiciones específicas de uso, con el fin de garantizar que el empleo sea seguro para los seres humanos y el ambiente. Identificado las medidas de manejo de riesgos que se llevarán a cabo, a menos que el usuario intermedio sea capaz de garantizar un uso seguro de una manera divergente.

ES1 - Uso industrial, Formulación de preparados

ES2 - Uso por el consumidor, Limpiador para dentaduras

ES3 - Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua

ES4 - Uso por el consumidor, Productos químicos para el tratamiento del agua

ES5 - Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

ES6 - Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

ES7 - Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

ES8 - Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

ES9 - Uso industrial, Coadyuvante de proceso, Productos químicos para el tratamiento del agua

ES10 - Uso industrial, Tratamiento de la lana

Escenarios de exposición 1:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial, Formulación de preparados

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales : SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
Categoría del producto	: PC14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis : PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes : PC21: Productos químicos de laboratorio : PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

- : **PC37:** Productos químicos para el tratamiento del agua
- : **PC39:** Productos cosméticos y productos de cuidado personal
- CS1 : Formulación de preparados (ERC2) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS2 : Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS3 : Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS4 : Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS5 : Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS6 : Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS7 : Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS8 : Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS9 : Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS10 : Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización (PROC14) Uso industrial, Formulación de preparados
- CS11 : Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Formulación de preparados

2. Condiciones de uso que afectan la exposición

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Formulación de preparados (ERC2) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.

Cantidad utilizada



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

|| Tonelaje anual en el sitio : 3000 ton(s)/año
|(toneladas/año)

|| Cantidad diaria por : 10000 kg
|emplazamiento

Frecuencia y duración del uso

Uso continuo/emisiones : >= 300 días / año

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Liberación de la fracción al : 0,005
aire por los procesos

|| Liberación de la fracción a las : 0,005
|aguas residuales por los
|procesos

Liberación de la fracción a la : 0,0001
tierra por los procesos

La tasa límite de liberación a : 54
las aguas residuales es de
(kg/día):

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Aire : Trate las emisiones al aire para proporcionar una eficiencia de remoción típica de (%) (Efectividad: > 80 %)

Suelo : No se requiere de controles de emisión al suelo; la eficiencia de remoción requerida es del 0%.

Observaciones : Evite la descarga ambiental de acuerdo con los requisitos reglamentarios.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
de Aguas Residuales

Flujo previsto de la planta de : 2 000 m3/d
tratamiento de aguas
residuales domésticas es de

Porcentaje eliminado de las : 99,9 %
aguas residuales.

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m3/d.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos debe cumplir con los reglamentos locales y/o nacionales aplicables. Eliminación de productos residuales cumple con la normativa aplicable.

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

Compruebe el cumplimiento de las restricciones relativas a la emisión de sulfatos

2.2 Control de exposición de los trabajadores para: CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.3 Control de exposición de los trabajadores para: CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.4 Control de exposición de los trabajadores para: CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.5 Control de exposición de los trabajadores para: CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.6 Control de exposición de los trabajadores para: CS6 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 99,5 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.7 Control de exposición de los trabajadores para: CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 99,5 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.8 Control de exposición de los trabajadores para: CS8 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 95 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.9 Control de exposición de los trabajadores para: CS9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.10 Control de exposición de los trabajadores para: CS10 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (PROC14) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. (Efectividad: > 90 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.11 Control de exposición de los trabajadores para: CS11 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
en la Mezcla/Artículo

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS1 - Formulación de preparados (ERC2) Uso industrial, Formulación de preparados

Compartimento : Agua dulce
Proporción de la : 0,61
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Agua de mar
Proporción de la : 0,67
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento de agua dulce
Proporción de la : 0,76
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Proporción de la : 0,74
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la : 0,00022
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la : 0,000005
caracterización de riesgo



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Pradera
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000036
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Plantas de tratamiento de aguas residuales
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0015
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,08
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,10
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Trabajadores

CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,036
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,053
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0043
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0047
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,22
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,18
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,007
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,19
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,002



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0017

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0037

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,044

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,002

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,36

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,0017

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,36

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,004

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0004

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0044
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,022
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,089
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,034
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,12
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0086
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0096
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,001
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,22
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS6 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,054
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,00034
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,054
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,001
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,000086
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0011
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,001
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0022



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,089

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,0069

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,096

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,001

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0017

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0027

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,001

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,022

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS8 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,045
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,034
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,079
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0005
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00857
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00907
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0005
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,22
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,089
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,034



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,12

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,001

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0086

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0096

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,22

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,001

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS10 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización (PROC14) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,036

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,017

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,053

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0047
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,11
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS11 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Formulación de preparados

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,00043
caracterización de riesgo



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0024

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,01

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,002

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

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

CS1 - Formulación de preparados (ERC2) Uso industrial, Formulación de preparados

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Escenarios de exposición 2:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso por el consumidor, Limpiador para dentaduras

Grupos de usuarios principales	: SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	: SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	: PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
CS1	: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b) Uso por el consumidor, Limpiador para dentaduras
CS2	: Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39) Uso por el consumidor, Limpiador para dentaduras

2. Condiciones de uso que afectan la exposición

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b) Uso por el consumidor, Limpiador para dentaduras

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.

Cantidad utilizada

Tonelaje de uso regional (toneladas/año)	: 2000 ton(s)/año - EU
Cuantía anual para usos de dispersión mas amplios	: 200 ton(s)/año - Región

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso dispersivo

Número de días de emisión al año	: 365
Liberación de la fracción al aire por los procesos	: 0
Liberación de la fracción a las aguas residuales por los procesos	: 0,02



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Fracción de las emisiones al suelo por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Flujo previsto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es de : 2 000 m3/d

Porcentaje eliminado de las aguas residuales. : 99,9 %

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m3/d.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: CS2 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39) Uso por el consumidor, Limpiador para dentaduras

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 10 %.

Forma física (en el momento del uso) : Sustancia sólida, Mezcla líquida

Cantidad utilizada

Cantidad utilizada por evento : 0,01 kg / día

Frecuencia y duración del uso

Duración de contacto : 15 min

Frecuencia de uso : 365 días / año

Frecuencia de uso : 1 evento(s)/día

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Tamaño mínimo de la habitación : 4 m3

Tasa de ventilación por hora : 0,5



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS1 - Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b) Uso por el consumidor, Limpiador para dentaduras

Compartimento : Agua dulce
Proporción de la : 0,029
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Agua de mar
Proporción de la : 0,026
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento de agua dulce
Proporción de la : 0,029
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Proporción de la : 0,023
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la : 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Plantas de tratamiento de aguas residuales
Proporción de la : < 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la : 0,000020
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la : < 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la : < 0,000001
caracterización de riesgo



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Consumidores

CS2 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39) Uso por el consumidor, Limpiador para dentaduras

Tipo de valor	: Consumidor - dérmica, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0201
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - oral, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,83
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - dérmica, aguda - local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,473
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, aguda - local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0833
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0032
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,833
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor- inhalación, a largo plazo - local y sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0032
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - dérmica, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0625
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - oral, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,500
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - dérmica, aguda - local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,473
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, aguda - local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ConsExpo v4.1
Observaciones : Niños

Tipo de valor : Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,25

Método : ConsExpo v4.1
Observaciones : Niños

Tipo de valor : Consumidor - inhalación, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0032

Método : ConsExpo v4.1
Observaciones : Niños

Tipo de valor : Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,50

Método : ConsExpo v4.1
Observaciones : Niños

Tipo de valor : Consumidor- inhalación, a largo plazo - local y sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0032

Método : ConsExpo v4.1
Observaciones : Niños

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

CS1 - Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b) Uso por el consumidor, Limpiador para dentaduras

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Escenarios de exposición 3:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: SU 22: Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos)
Categoría del producto	: PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) : PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
CS1	: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua
CS2	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al Interior
CS3	: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PROC19) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al Interior
CS4	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al Interior
CS5	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al exterior
CS6	: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PROC19) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al exterior
CS7	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletización, Al exterior
CS8	: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletización, Al Interior



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

2. Condiciones de uso que afectan la exposición

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.

Cantidad utilizada

Tonelaje de uso regional : 2050 ton(s)/año - EU
(toneladas/año)

Cuantía anual para usos de : 205 ton(s)/año - Región
dispersión mas amplios

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso dispersivo

Número de días de emisión al : 365
año

Fracción de las emisiones a la : 0,0
atmosfera por procesos
(emisión inicial antes de la
RMM)

Fracción de las emisiones a : 0,02
las aguas residuales por
procesos (emisión inicial
antes de la RMM)

Fracción de las emisiones a la : 0,01
atmosfera por procesos
(emisión inicial antes de la
RMM)

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Observaciones : Evite la descarga ambiental de acuerdo con los requisitos reglamentarios.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
de Aguas Residuales



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Flujo previsto de la planta de
tratamiento de aguas
residuales domésticas es de : 2 000 m3/d

Porcentaje eliminado de las
aguas residuales. : 99,9 %

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m3/d.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos debe cumplir con los reglamentos locales y/o nacionales aplicables. Eliminación de productos residuales cumple con la normativa aplicable.

2.2 Control de exposición de los trabajadores para: CS2 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al Interior

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se
en la Mezcla/Artículo indique lo contrario).

Forma física (en el momento : Sólido, exposición al polvo media
del uso)

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la
operación por más de 4 horas.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos
que se indique lo contrario).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95
%)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a
EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para
evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.3 Control de exposición de los trabajadores para: CS3 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PROC19) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al Interior

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 90 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.4 Control de exposición de los trabajadores para: CS4 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al Interior

Características del producto



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 90 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.5 Control de exposición de los trabajadores para: CS5 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al exterior

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso al aire libre

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.6 Control de exposición de los trabajadores para: CS6 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PROC19) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al exterior

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso al aire libre

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 90 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.7 Control de exposición de los trabajadores para: CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletización, Al exterior

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
en la Mezcla/Artículo

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso al aire libre

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 90 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.8 Control de exposición de los trabajadores para: CS8 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletización, Al Interior

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 15 minutos.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 90 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS1 - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua

Compartimento : Agua dulce
Proporción de la : 0,029
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Agua de mar
Proporción de la : 0,026
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento de agua dulce
Proporción de la : 0,029
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Proporción de la : 0,0023
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la : 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Plantas de tratamiento de aguas residuales
Proporción de la : < 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la : 0,000019
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la : < 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Compartimento : Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la : < 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de
la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la : < 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de
la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la : < 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Trabajadores

CS2 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al Interior

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,54
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,07
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,060
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,01
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,027
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,01
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,22
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS3 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PROC19) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al Interior

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,36
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,35
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,39
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,002
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,088
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,090
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,002



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,56

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS4 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al Interior

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,036

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,069

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,10

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,002

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,017

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,019

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,002

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,22

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

CS5 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al exterior

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,38
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,07
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,44
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,007
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,024
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,007
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS6 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PROC19) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Al exterior

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,025
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,35
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,38
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,088
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,090
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0014
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,56
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletización, Al exterior

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,025
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,069
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,094
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0014
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,019
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0014
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,22
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS8 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua, Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletización, Al Interior

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,018
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,069
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,086
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,019
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,44
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

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

CS1 - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e) Uso profesional, Productos químicos para el tratamiento del agua

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Escenarios de exposición 4:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso por el consumidor, Productos químicos para el tratamiento del agua

Grupos de usuarios principales	: SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	: SU21: Hogares privados (= público en general = consumidores)
Categoría del producto	: PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) : PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
CS1	: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e) Uso por el consumidor, Productos químicos para el tratamiento del agua
CS2	: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (PC35) - Productos químicos para el tratamiento del agua (PC37) Uso por el consumidor, Productos químicos para el tratamiento del agua

2. Condiciones de uso que afectan la exposición

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e) Uso por el consumidor, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.

Cantidad utilizada

Tonelaje de uso regional (toneladas/año) : 2050 ton(s)/año - EU

Cuantía anual para usos de dispersión mas amplios : 205 ton(s)/año - Región

Frecuencia y duración del uso

Uso continuo/emisiones : 365 Liberación continua.

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Factor de dilución (Río) : 10

Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Uso dispersivo

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Flujo previsto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es de : 2 000 m3/d

Porcentaje eliminado de las aguas residuales. : 99,9 %

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m3/d.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: CS2 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (PC35) - Productos químicos para el tratamiento del agua (PC37) Uso por el consumidor, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media, Mezcla líquida

Cantidad utilizada

Cantidad utilizada por evento : 1,2 kg/aplicación - Al Interior Piscina

Cantidad utilizada por evento : 3,6 kg/aplicación - Al exterior Piscina

Cantidad utilizada por evento : 0,6 kg/aplicación - Spa

Limpieza del cartucho : 0,1 kg/aplicación

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : 6 evento(s)/día

Frecuencia de uso : 1 evento(s)/día

Limpieza del cartucho

Frecuencia de uso : 4 evento(s)/año

Duración de contacto : < 30 min - Mezcla Carga



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Duración de contacto : 60 min - Aplicación Aplicación posterior

Duración de contacto : 15 min - Limpieza del cartucho

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Al Interior, Piscina

Tamaño mínimo de la habitación : 100 m3

Tasa de ventilación por hora : 0,5

Al exterior / Al Interior : Al exterior, Piscina

Tamaño mínimo de la habitación : 300 m3

Tasa de ventilación por hora : 0,5

Al exterior / Al Interior : Al Interior, Spa

Tamaño mínimo de la habitación : 10 m3

Tasa de ventilación por hora : 0,5

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS1 - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e) Uso por el consumidor, Productos químicos para el tratamiento del agua

Compartimento : Agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,029
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Agua de mar
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,026
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,029
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento marino



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0023
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Plantas de tratamiento de aguas residuales
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000019
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Consumidores

CS2 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) (PC35) - Productos químicos para el tratamiento del agua (PC37) Uso por el consumidor, Productos químicos para el tratamiento del agua

Tipo de valor	: Consumidor - dérmica, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0003



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - oral, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,8
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - dérmica, aguda - local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,2727
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, aguda - local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0021
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0757
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,229
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos
Tipo de valor	: Consumidor- inhalación, a largo plazo - local y sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0757
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: adultos



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor	: Consumidor - dérmica, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0026
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0045
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - oral, aguda - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,27
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,009
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, aguda - local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0045
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,009
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - inhalación, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0034
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,026
Método	: ConsExpo v4.1
Observaciones	: Niños
Tipo de valor	: Consumidor- inhalación, a largo plazo - local y sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la : 0,0034
caracterización de riesgo
Método : ConsExpo v4.1
Observaciones : Niños

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

CS1 - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e) Uso por el consumidor, Productos químicos para el tratamiento del agua

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Escenarios de exposición 5:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales : SU14: Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones : SU15: Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos : SU16: Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos
Categoría del producto	: PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
CS1	: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
CS2	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
CS3	: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
CS4	: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
CS5	: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
CS6	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
CS7	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
CS8	: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
CS9	: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

- CS10 : Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
- CS11 : Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
- CS12 : Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales
- CS13 : Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

2. Condiciones de uso que afectan la exposición

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 300 ton(s)/año

Cantidad diaria por emplazamiento : 1000 kg / día

Frecuencia y duración del uso

Uso continuo/emisiones : \geq 300 días / año

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Observaciones : Emisiones de aguas residuales generadas por equipos de limpieza con agua.

Fracción de las emisiones a la atmósfera por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,0002

Fracción de las emisiones a las aguas residuales por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,05



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Fracción de las emisiones al suelo por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,00025

La tasa límite de liberación a las aguas residuales es de (kg/día): : 50 kg / día

Trate las emisiones al aire para proporcionar una eficiencia de remoción típica de (%) : 80 %

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Flujo previsto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es de : 2 000 m3/d

Porcentaje eliminado de las aguas residuales. : 99,4 %

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m3/d.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos debe cumplir con los reglamentos locales y/o nacionales aplicables. Eliminación de productos residuales cumple con la normativa aplicable.

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

Compruebe el cumplimiento de las restricciones relativas a la emisión de sulfatos

2.2 Control de exposición de los trabajadores para: CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.3 Control de exposición de los trabajadores para: CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.4 Control de exposición de los trabajadores para: CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.5 Control de exposición de los trabajadores para: CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.6 Control de exposición de los trabajadores para: CS6 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 15 minutos.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

2.7 Control de exposición de los trabajadores para: CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 15 minutos.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.8 Control de exposición de los trabajadores para: CS8 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario)
en la Mezcla/Artículo

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 99 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. (Efectividad: > 90 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.9 Control de exposición de los trabajadores para: CS9 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.10 Control de exposición de los trabajadores para: CS10 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.11 Control de exposición de los trabajadores para: CS11 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.12 Control de exposición de los trabajadores para: CS12 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.13 Control de exposición de los trabajadores para: CS13 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario)
en la Mezcla/Artículo

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Compartimento : Agua dulce
Proporción de la : 0,77
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Agua de mar
Proporción de la : 0,84
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento de agua dulce
Proporción de la : 0,78
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Proporción de la : 0,76
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la : 0,000002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Plantas de tratamiento de aguas residuales



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0015
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000006
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Pradera
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00033
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00045
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Trabajadores

CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,036
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,053
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0047
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,007
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,19
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0037
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,22
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,36
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,36
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0004



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0044

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,004

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,022

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,089

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,034

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,12

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,001

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0086

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0096

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS6 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,089
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,016
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,01
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,027
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,01
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,089
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,034
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,12
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,01
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0086
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0019
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS8 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,00034
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,000086
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0021
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,0022
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS9 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0069
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,043
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0021
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,044
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS10 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,071
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,034
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,11
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0086
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0013
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,22
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS11 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,36
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,07
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,43
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,004



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0171

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0211

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,004

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,44

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS12 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,036

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,069

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,43

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,02

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,017

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,037
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,44
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS13 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,00043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0024
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,002
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	:	Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,022
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

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

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Escenarios de exposición 6:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales : SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categoría del producto	: PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
CS1	: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso
CS2	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso
CS3	: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso
CS4	: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso
CS5	: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso
CS6	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso
CS7	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso
CS8	: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

2. Condiciones de uso que afectan la exposición

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 300 ton(s)/año

Cantidad diaria por emplazamiento : 1000 kg / día

Frecuencia y duración del uso

Uso continuo/emisiones : >= 300 días / año

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Trate las emisiones al aire para proporcionar una eficiencia de remoción típica de (%) : 80

La tasa límite de liberación a las aguas residuales es de (kg/día): : 2

Liberación de la fracción al aire por los procesos : 0,0002

Fracción de las emisiones a las aguas residuales por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,05

Fracción de las emisiones al suelo por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,00025

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Flujo previsto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es de : 2 000 m3/d

Porcentaje eliminado de las aguas residuales. : 99 %

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m3/d.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos debe cumplir con los reglamentos locales y/o nacionales aplicables. Eliminación de productos residuales cumple con la normativa aplicable.

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

Compruebe el cumplimiento de las restricciones relativas a la emisión de sulfatos

2.2 Control de exposición de los trabajadores para: CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.3 Control de exposición de los trabajadores para: CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.4 Control de exposición de los trabajadores para: CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.5 Control de exposición de los trabajadores para: CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.6 Control de exposición de los trabajadores para: CS6 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 99 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.7 Control de exposición de los trabajadores para: CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 95 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.8 Control de exposición de los trabajadores para: CS8 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Compartimento : Agua dulce
Proporción de la : 0,77
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Agua de mar
Proporción de la : 0,84
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento de agua dulce
Proporción de la : 0,78
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Proporción de la : 0,76
caracterización de riesgo



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Plantas de tratamiento de aguas residuales
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00151
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000006
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Pradera
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00033
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00045
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Trabajadores

CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,036
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,053
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0043
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0047
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,22
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,036
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0069



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,10

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0004

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,017

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,018

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,004

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,44

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,36

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,0017

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,037

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,00043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,00083
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,16
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,034
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,21
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0066
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,011
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,002
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,22
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS6 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,18
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0069
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,19
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,002
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0017
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0037
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,002
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,022
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,018
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,034
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,052
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0002
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0086
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0088
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0002
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,22
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS8 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,036
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0017
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,037
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0004
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,00043
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,00083
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0004
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,022



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

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

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Síntesis química, Coadyuvante de proceso

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Escenarios de exposición 7:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales : SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categoría del producto	: PC19: Sustancias intermedias
CS1	: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) (ERC6a) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias
CS2	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias
CS3	: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias
CS4	: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias
CS5	: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias
CS6	: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Sustancias intermedias (PC19) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias
CS7	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias
CS8	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias
CS9	: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

2. Condiciones de uso que afectan la exposición

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) (ERC6a) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 400 ton(s)/año

Cantidad diaria por emplazamiento : 1333 kg / día

Frecuencia y duración del uso

Uso continuo/emisiones : >= 300 días / año

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Trate las emisiones al aire para proporcionar una eficiencia de remoción típica de (%) : 80

La tasa límite de liberación a las aguas residuales es de (kg/día): : 26

Liberación de la fracción al aire por los procesos : 0,01

Fracción de las emisiones a las aguas residuales por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,02

Fracción de las emisiones al suelo por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,001

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Flujo previsto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es de : 2 000 m3/d

Porcentaje eliminado de las aguas residuales. : 99,9 %



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m³/d.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos debe cumplir con los reglamentos locales y/o nacionales aplicables. Eliminación de productos residuales cumple con la normativa aplicable.

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

Compruebe el cumplimiento de las restricciones relativas a la emisión de sulfatos

2.2 Control de exposición de los trabajadores para: CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.3 Control de exposición de los trabajadores para: CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.4 Control de exposición de los trabajadores para: CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.5 Control de exposición de los trabajadores para: CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.6 Control de exposición de los trabajadores para: CS6 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Sustancias intermedias (PC19) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 99 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.7 Control de exposición de los trabajadores para: CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 99, %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.8 Control de exposición de los trabajadores para: CS8 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 95 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.9 Control de exposición de los trabajadores para: CS9 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS1 - Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) (ERC6a) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Compartimento : Agua dulce

Proporción de la : 0,42

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Compartimento	: Agua de mar
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,46
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Sedimento de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,43
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Sedimento marino
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,42
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000064
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Plantas de tratamiento de aguas residuales
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00080
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00013
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,022
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,027



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Trabajadores

CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,053
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0047
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,19
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0037
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,044
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,36
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,36
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00043
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0044
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,022
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,89
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,034
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,12



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	:	Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,001
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	:	Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,0086
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	:	Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,0096
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	:	Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,001
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	:	Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,22
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS6 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Sustancias intermedias (PC19) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Tipo de valor	:	Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,054
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	:	Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,00034
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	:	Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,054
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	:	Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,001
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,000086
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0011
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,0022
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,089
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,096
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0027
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,022
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS8 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,045
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,034
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,079
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0005
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0086
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0091
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la
caracterización de riesgo
Método : 0,0005
: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,22
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS9 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,18
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0017
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,18
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,002
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,00043
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0024
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0002
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,02
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

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

CS1 - Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) (ERC6a) Uso industrial, Síntesis química, Sustancias intermedias

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Escenarios de exposición 8:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales : SU6b: Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
Categoría del producto	: PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
CS1	: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
CS2	: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
CS3	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
CS4	: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
CS5	: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
CS6	: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
CS7	: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

2. Condiciones de uso que afectan la exposición

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 300 ton(s)/año

Cantidad diaria por emplazamiento : 1000 kg / día

Frecuencia y duración del uso

Uso continuo/emisiones : >= 300 días / año

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Trate las emisiones al aire para proporcionar una eficiencia de remoción típica de (%) : 80

La tasa límite de liberación a las aguas residuales es de (kg/día): : 50

Liberación de la fracción al aire por los procesos : 0,0002

Fracción de las emisiones a las aguas residuales por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,05

Fracción de las emisiones al suelo por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,00025

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Flujo previsto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es de : 2 000 m3/d

Porcentaje eliminado de las aguas residuales. : 99,9 %

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m3/d.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos debe cumplir con los reglamentos locales y/o nacionales aplicables. Eliminación de productos residuales cumple con la normativa aplicable.

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

Compruebe el cumplimiento de las restricciones relativas a la emisión de sulfatos

2.2 Control de exposición de los trabajadores para: CS2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Quando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.3 Control de exposición de los trabajadores para: CS3 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 99, %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Quando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.4 Control de exposición de los trabajadores para: CS4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
en la Mezcla/Artículo

Forma física (en el momento : Sólido, exposición al polvo media
del uso)

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. (Efectividad: > 90 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.5 Control de exposición de los trabajadores para: CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.6 Control de exposición de los trabajadores para: CS6 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 15 minutos.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

2.7 Control de exposición de los trabajadores para: CS7 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Medio Ambiente

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Compartimento : Agua dulce
Proporción de la : 0,77
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Agua de mar
Proporción de la : 0,84
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento de agua dulce
Proporción de la : 0,78
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Sedimento marino
Proporción de la : 0,76
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la : 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Plantas de tratamiento de aguas residuales
Proporción de la : 0,00151
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la : 0,0002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la : 0,000006
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la : < 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Compartimento : Pradera
Proporción de la : 0,000001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la : 0,00033
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la : 0,00045
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Trabajadores

CS2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0037
caracterización de riesgo



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,002

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,0044

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS3 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,36

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,0069

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,36

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,02

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0017

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0022

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,02

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,02
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,11
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,034
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,14
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0086
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,011
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,089
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,034
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,12
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0086
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0096
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS6 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,19
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,022
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,02
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,044
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS7 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,18
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00043
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0024
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,022
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

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

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Escenarios de exposición 9:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial, Coadyuvante de proceso, Productos químicos para el tratamiento del agua

- | | |
|--------------------------------|--|
| Grupos de usuarios principales | : SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales |
| Sector de uso | : SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales |
| Categoría del producto | : PC26: Tintas para papel y cartón, productos de acabado e impregnación: se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
: PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua |
| CS1 | : Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Coadyuvante de proceso, Productos químicos para el tratamiento del agua |
| CS2 | : Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua |
| CS3 | : Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua |
| CS4 | : Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua |
| CS5 | : Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua |
| CS6 | : Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua |
| CS7 | : Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua |
| CS8 | : Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua |

2. Condiciones de uso que afectan la exposición



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Coadyuvante de proceso, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 300 ton(s)/año

Cantidad diaria por emplazamiento : 1000 kg / día

Frecuencia y duración del uso

Uso continuo/emisiones : >= 300 días / año

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Trate las emisiones al aire para proporcionar una eficiencia de remoción típica de (%) : 80

La tasa límite de liberación a las aguas residuales es de (kg/día): : 50

Liberación de la fracción al aire por los procesos : 0,0002

Fracción de las emisiones a las aguas residuales por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,05

Fracción de las emisiones al suelo por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,00025

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Flujo previsto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es de : 2 000 m3/d



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Porcentaje eliminado de las aguas residuales. : 99,9 %

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m3/d.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos debe cumplir con los reglamentos locales y/o nacionales aplicables. Eliminación de productos residuales cumple con la normativa aplicable.

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

Compruebe el cumplimiento de las restricciones relativas a la emisión de sulfatos

2.2 Control de exposición de los trabajadores para: CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.3 Control de exposición de los trabajadores para: CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.4 Control de exposición de los trabajadores para: CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.5 Control de exposición de los trabajadores para: CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador de cara completa conforme a EN136, con filtro tipo A/P2 o mejor. (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.6 Control de exposición de los trabajadores para: CS6 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 99 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.7 Control de exposición de los trabajadores para: CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 95 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador de cara completa conforme a EN136, con filtro tipo A/P2 o mejor. (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.8 Control de exposición de los trabajadores para: CS8 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Coadyuvante de proceso, Productos químicos para el tratamiento del agua

Compartimento : Agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,77
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Compartimento : Agua de mar
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,84
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Compartimento	: Sedimento de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,78
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Sedimento marino
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,76
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Plantas de tratamiento de aguas residuales
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00151
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000006
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Pradera
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00033
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00044



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Trabajadores

CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,053
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0047
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,19
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0018
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0037
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,044
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,036
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00043
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00083
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,004
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,022
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,089
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,034
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,12
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0086
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0096
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,22
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS6 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0893
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0069
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,096
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la
caracterización de riesgo
Método : 0,001
: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0017
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0027
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,001
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,022
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,045
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,034
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,079
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0005
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0086
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0091
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0005
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,22
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS8 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Ayuda para la transformación del medio ambiente, Productos químicos para el tratamiento del agua

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,18
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0017
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,18
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,0002
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,00086
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo : 0,00063



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,0002

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,022

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

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

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Coadyuvante de proceso, Productos químicos para el tratamiento del agua

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Escenarios de exposición 10:

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial, Tratamiento de la lana

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales : SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería
Categoría del producto	: PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos
CS1	: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Tratamiento de la lana
CS2	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Tratamiento de la lana
CS3	: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Tratamiento de la lana
CS4	: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Tratamiento de la lana
CS5	: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Tratamiento de la lana
CS6	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Tratamiento de la lana
CS7	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Tratamiento de la lana
CS8	: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Tratamiento de la lana
CS9	: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Tratamiento de la lana
CS10	: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

- CS11 : Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Tratamiento de la lana
- CS12 : Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) Uso industrial, Tratamiento de la lana
- CS13 : Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

2. Condiciones de uso que afectan la exposición

2.1 Control de exposición ambiental para: CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

La sustancia no es biodegradable; no es hidrofóbica.

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio : 5 ton(s)/año

Cantidad diaria por emplazamiento : 100 kg / día

Frecuencia y duración del uso

Uso continuo/emisiones : 50 días / año

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Liberación de la fracción al aire por los procesos : 0,001

Fracción de las emisiones a las aguas residuales por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,05

Fracción de las emisiones al suelo por procesos (emisión inicial antes de la RMM) : 0,00025

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Flujo previsto de la planta de
tratamiento de aguas
residuales domésticas es de

: 2 000 m3/d

Porcentaje eliminado de las
aguas residuales.

: 99,4 %

Observaciones : El flujo de recepción del agua superficial es de 18,000 m3/d.

2.2 Control de exposición de los trabajadores para: CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se
en la Mezcla/Artículo indique lo contrario).

Forma física (en el momento : Sólido, exposición al polvo media
del uso)

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Cantidad por uso : No se requiere la TRA para las evaluaciones de los trabajadores.

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias
de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos
que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.3 Control de exposición de los trabajadores para: CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se
en la Mezcla/Artículo indique lo contrario).

Forma física (en el momento : Sólido, exposición al polvo media
del uso)

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.4 Control de exposición de los trabajadores para: CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.5 Control de exposición de los trabajadores para: CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.6 Control de exposición de los trabajadores para: CS6 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 15 minutos.



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.7 Control de exposición de los trabajadores para: CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 15 minutos.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).
: Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Use un respirador de cara completa según la norma EN 136 con un filtro tipo A/P2 o uno mejor (Efectividad: > 95 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.8 Control de exposición de los trabajadores para: CS8 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 99 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. (Efectividad: > 90 %)

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.9 Control de exposición de los trabajadores para: CS9 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.10 Control de exposición de los trabajadores para: CS10 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

: Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.11 Control de exposición de los trabajadores para: CS11 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario) en la Mezcla/Artículo

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.12 Control de exposición de los trabajadores para: CS12 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, baja exposición de polvo

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

2.13 Control de exposición de los trabajadores para: CS13 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Características del producto

Concentración de la sustancia : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario) en la Mezcla/Artículo

Forma física (en el momento del uso) : Sólido, exposición al polvo media

Cantidad utilizada - Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso : Cubre una frecuencia de hasta 5 días por semana. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Uso en interiores

Observaciones : Se asume que las actividades se realicen a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas y organizativas

Exposición por inhalación:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Exposición cutánea:

Ventilación por extracción local (Efectividad: > 90 %)

Supervisión en el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos en el lugar se utilizan correctamente y si se siguen las condiciones de funcionamiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Cuando existe un potencial para la exposición: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice un protector facial adecuado.

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

Separe las actividades lejos de otras operaciones. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Tratamiento de la lana



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Compartimento	: Agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,102
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Agua de mar
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,107
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Sedimento de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,104
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Sedimento marino
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0968
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Suelo agrícola (30 días)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Plantas de tratamiento de aguas residuales
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000151
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia de agua dulce
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000023
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimentaria marina acuática (predador tope)
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Cadena alimenticia terrestre (gusanos de tierra)
Proporción de la caracterización de riesgo	: < 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	: Pradera
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,000001
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Compartimento	:	El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por inhalación).
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,000027
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente
Compartimento	:	El riesgo de exposición ambiental es debida por los seres humanos a través de la exposición indirecta (principalmente por la ingesta).
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,000036
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Medio Ambiente

Trabajadores

CS2 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Tipo de valor	:	Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,036
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor	:	Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,017
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor	:	Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,053
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor	:	Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,0004
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor	:	Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,0043
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor	:	Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,0047
Método	:	ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor	:	Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	:	0,22



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,0004

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS3 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,18

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,069

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,19

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,002

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,00171

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,004

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,002

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,44

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

CS4 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC3) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,36
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,36
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,00043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0044
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,022
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS5 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición (PROC4) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,089
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,034
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,12
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,009
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0010
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,001
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS6 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,089
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,016
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,01
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,027
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,01
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,22
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS7 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,089
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0034
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,12
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,01



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0086

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,0019

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local

Proporción de la : 0,01

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local

Proporción de la : 0,22

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS8 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,036

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica

Proporción de la : 0,00034

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica

Proporción de la : 0,036

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,002

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica

Proporción de la : 0,000086

caracterización de riesgo

Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0021
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,002
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,0022
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS9 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC2) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,0021
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la
caracterización de riesgo
Método : 0,0004
: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,044
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS10 - Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,071
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,034
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,11
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,004
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0086
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,0013
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la
caracterización de riesgo : 0,004
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la : 0,22
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS11 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) (PROC5) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,0069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,043
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,02
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,037
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,02
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,044
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS12 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) Uso industrial, Tratamiento de la lana



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,036
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica
Proporción de la : 0,069
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,43
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,017
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la : 0,021
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la : 0,004
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la : 0,44
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

CS13 - Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) Uso industrial, Productos para el tratamiento de metales

Tipo de valor : Trabajador - inhalación - a largo plazo, sistémica
Proporción de la : 0,18
caracterización de riesgo
Método : ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

Tipo de valor : Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica



Oxone™ PS-16 Monopersulfate compound

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 15.12.2015

Ref. 130000026038

Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0017
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - a largo plazo, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,18
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,00043
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - total - aguda, sistémica
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,0024
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - inhalación - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,002
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador
Tipo de valor	: Trabajador - dérmica - aguda, local
Proporción de la caracterización de riesgo	: 0,022
Método	: ECETOC TRA v2.0 relativa al Trabajador

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

CS1 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos (ERC6b) Uso industrial, Tratamiento de la lana

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com., La información contenida en este CS es relevante para todos los CS en este capítulo de los Escenarios de exposición.