

Sulfato de Potasio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Fecha de emisión: 06/05/2018 Fecha de revisión: 06/05/2018 Versión: 1.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Ultrasol SOP
Nombre químico	: Sulfato de Potasio
Nº CE	: 231-915-5
Nº CAS	: 7778-80-5
Número de registro REACH	: 01-2119489441-34
Código de producto	: 005a_EUR
Tipo de producto	: Mineral
Fórmula química	: H2O4S.2K
Grupo de productos	: Materia prima

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales Formulación de preparados Producto intermedio
Función o categoría de uso	: Fertilizantes, Aditivos para materiales de construcción

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Proveedor

SQM Iberian S.A.
C / Provença, 251 Principal 1º
08008 Barcelona - España
T +34 934 877 806 - F + 34 902 412 459
product_safety@sqm.com - www.sqm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana: +1 703-741-5970 (Se aceptan llamadas a cobro revertido)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 8036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 H318

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Sulfato de Potasio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Indicaciones de peligro (CLP)	: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia (CLP)	: P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338+P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
Sulfato de Potasio	(N° CAS) 7778-80-5 (N° CE) 231-915-5 (REACH-no) 01-2119489441-34	>85
Hidrogenosulfato de potasio	(N° CAS) 7646-93-7 (N° CE) 231-594-1 (N° Índice) 016-056-00-4	<= 15

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias. Tos.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una ligera irritación de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En caso de ingestión de grandes cantidades: Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas. Insuficiencia renal. Trastorno del ritmo cardiaco.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: No comburente.
Peligro de explosión	: No explosivo.
Reactividad en caso de incendio	: Sin reacciones peligrosas conocidas. Estable en las condiciones normales de utilización.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: A temperatura elevada, puede formar: Desprendimiento posible de vapores tóxicos y corrosivos. Óxidos de azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada.
--	--

Sulfato de Potasio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ventilar la zona. Evitar la formación de polvo.

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

Equipo de protección : Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Confinar y contener el producto derramado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Confinar el producto para recuperarlo. Recoger mecánicamente el producto. Barrer o recoger con pala y depositar en recipientes para su posterior eliminación. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Evitar la formación de polvo.

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : Medidas generales de protección e higiene. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse verticalmente para evitar fugas.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un recipiente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Materiales incompatibles : Aluminio. Metales.

Material de embalaje : Polietileno.

7.3. Usos específicos finales

Escenario(s) de exposición del producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	21,3 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	37,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	12,8 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	11,1 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	12,8 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,68 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,068 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	6,8 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua de mar)	6,8 mg/l
PNEC (STP)	

Sulfato de Potasio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Contener el sólido derramado. Evitar la formación de polvo. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado de llamas descubiertas o fuentes de calor.

Protección de las manos:

Guantes de protección. guantes de caucho nitrilo. (recomendado)

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas. Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1

Control de la exposición ambiental:

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Confinar y contener el producto derramado. Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo cristalino.
Masa molecular	: 174,26 g/mol
Color	: Blanco.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 1067 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: 1689 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No aplicable
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No aplicable
Log Kow	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

Indicaciones complementarias : Ninguno(a)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

Sulfato de Potasio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Agentes reductores fuertes. metales. Aluminio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperatura elevada, puede formar: Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 425)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402) / EU B.3
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 1,2 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : No irritante (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave
Indicaciones complementarias : (método OCDE 437)
Sensibilización respiratoria o cutánea : No existe riesgo de sensibilización (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones complementarias : (método OCDE 429)
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones complementarias : microorganismos
Mutagenicidad en células germinales (método OCDE 476)
Chromosomal aberration test (método OCDE 473)
Carcinogenicidad : Carcinogenicidad No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones complementarias : No se muestran efectos carcinógenos en ensayos con animales (método OCDE 453)
Toxicidad para la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones complementarias : A elevada concentración: No se observaron efectos.

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	> mg/kg de peso corporal/día
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	>= 1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
Indicaciones complementarias	(método OCDE 453)

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad acuática aguda : No clasificado
Toxicidad acuática crónica : No clasificado

Sulfato de Potasio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
CL50 peces 1	680 mg/l EPA 600/4-90/027, Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	720 mg/l EPA 600/4-90/027
EC50 96h algae (1)	> 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	No aplicable.

12.4. Movilidad en el suelo

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Ecología - suelo	Escasa movilidad (suelo).

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
Sulfato de Potasio (7778-80-5)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
- Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar en un centro homologado para la recepción de residuos. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
- Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No verter en las aguas superficiales o en las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte : Ninguno(a)

- Transporte por vía terrestre

No regulado

- Transporte marítimo

No regulado

- Transporte aéreo

No regulado

Sulfato de Potasio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

- Transporte por vía fluvial

No regulado

- Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Código IBC : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Sulfato de Potasio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Sulfato de Potasio no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Ninguna conocida.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Listado en el AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listado en el EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)

Listado en la ECL (Existing Chemicals List) coreana

Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Listado en el CICR (Inventario y control de productos químicos Turco)

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Información adicional

Fuentes de los datos : Registros REACH.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias

SDS EU (Anexo II de REACH)

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable

Anexo Escenarios de Exposición (eSDS)

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 1

1. TÍTULO

F - Formulación o re-embalado

Descripción

Formulación de fertilizantes y otros tipos de mezclas

ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN

MEDIO AMBIENTE

ERC3 Formulación en matriz sólida

ERC2 Formulación en mezcla

TRABAJADORES

- PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
- PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o
- PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
- PROC5 Mezclado en procesos por lotes
- PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
- PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
- PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
- PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

2. CONDICIONES DE USO QUE AFECTAN LA EXPOSICIÓN

2.1 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN MEDIO AMBIENTALES

Una evaluación medio ambiental no se ha llevado a cabo.

2.2 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN TRABAJADORES

Características del producto

Estado físico del producto/sustancia	Sólido/Líquido
Volatilidad del producto/sustancia	Baja
Masa molar de la sustancia	174.26
Concentración de la sustancia	Sustancia como tal o en mezclas, concentración no relevante

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de la exposición/uso

Cantidad utilizada no relevante para la evaluación. Duración de la exposición > 4 horas/día.

Condiciones y medidas técnicas u organizacionales

Asegurar un buen estándar de ventilación

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

Utilizar gafas protectoras

Otras condicionantes de la exposición de los trabajadores

Gestionar/Supervisar que las medidas relacionadas a la protección personal, higiene y evaluación de salud se lleven a cabo y sean aplicadas correctamente.

3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

3.1 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN MEDIO AMBIENTALES

Una evaluación medio ambiental no se ha llevado a cabo.

3.2 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN TRABAJADORES

No llevada a cabo, evaluación cualitativa

4. DIRECTRICES PARA QUE LOS USUARIOS INTERMEDIOS VERIFIQUEN LOS LÍMITES DE APLICACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

No requerido.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 2

1. TÍTULO

IS - Uso en emplazamientos industriales.

Descripción

Uso en emplazamiento industrial como: intermediario (precursor), auxiliares tecnológicos en procesos y productos sin formar parte de artículo, inclusión en matrices.

ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN

MEDIO AMBIENTE

- ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
ERC6a Uso de sustancias intermedias
ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

TRABAJADORES

- PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC6 Operaciones de calandrado
PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
PROC24 Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
PROC26 Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

2. CONDICIONES DE USO QUE AFECTAN LA EXPOSICIÓN

2.1 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN MEDIO AMBIENTALES

Una evaluación medio ambiental no se ha llevado a cabo.

2.2 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN TRABAJADORES

Características del producto

Estado físico del producto/sustancia	Sólido/Líquido
Volatilidad del producto/sustancia	Baja
Masa molar de la sustancia	174.26
Concentración de la sustancia	Sustancia como tal o en mezclas, concentración no relevante

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de la exposición/uso

Cantidad utilizada no relevante para la evaluación. Duración de la exposición > 4 horas/día.

Condiciones y medidas técnicas u organizacionales

Asegurar un buen estándar de ventilación

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

Utilizar gafas protectoras

Otras condicionantes de la exposición de los trabajadores

Gestionar/Supervisar que las medidas relacionadas a la protección personal, higiene y evaluación de salud se lleven a cabo y sean aplicadas correctamente.

3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

3.1 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN MEDIO AMBIENTALES

Una evaluación medio ambiental no se ha llevado a cabo.

3.2 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN TRABAJADORES

No llevada a cabo, evaluación cualitativa

4. DIRECTRICES PARA QUE LOS USUARIOS INTERMEDIOS VERIFIQUEN LOS LÍMITES DE APLICACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

No requerido.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 3

1. TÍTULO

PW - Amplio uso por trabajadores profesionales

Descripción

Amplio uso por trabajadores profesionales: Fertilizantes (PC12). Fitosanitarios (PC27). Agentes de extinción de incendios (UCN B50000). Materiales de construcción (UCN K35000). Abrasivos - Tratamientos de superficie (materiales de molienda) (UCNS35000). Agentes de lavado y limpieza (PC35). Productos de laboratorio químico (PC21).

ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN

MEDIO AMBIENTE

ERC8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8c	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC8d	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC8e	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC10b	Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (exterior)
ERC11b	Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (interior)

TRABAJADORES

PROC5	Mezclado en procesos por lotes
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
PROC24	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
PROC26	Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

2. CONDICIONES DE USO QUE AFECTAN LA EXPOSICIÓN

2.1 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN MEDIO AMBIENTALES

Una evaluación medio ambiental no se ha llevado a cabo.

2.2 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN TRABAJADORES

Características del producto

Estado físico del producto/sustancia	Sólido/Líquido
Volatilidad del producto/sustancia	Baja
Masa molar de la sustancia	174.26
Concentración de la sustancia	Sustancia como tal o en mezclas, concentración no relevante

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de la exposición/uso

Cantidad utilizada no relevante para la evaluación. Duración de la exposición > 4 horas/día.

Condiciones y medidas técnicas u organizacionales

Asegurar un buen estándar de ventilación

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

Utilizar gafas protectoras

Otras condicionantes de la exposición de los trabajadores

Gestionar/Supervisar que las medidas relacionadas a la protección personal, higiene y evaluación de salud se lleven a cabo y sean aplicadas correctamente.

3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

3.1 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN MEDIO AMBIENTALES

Una evaluación medio ambiental no se ha llevado a cabo.

3.2 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN TRABAJADORES

No llevada a cabo, evaluación cualitativa

4. DIRECTRICES PARA QUE LOS USUARIOS INTERMEDIOS VERIFIQUEN LOS LÍMITES DE APLICACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

No requerido.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 4

1. TÍTULO

C - Uso por parte de consumidores

Descripción

Uso por parte de consumidores: Productos fertilizantes (PC12). Fitosanitarios (PC27). Materiales de construcción (UCN K35000). Abrasivos - Tratamientos de superficie (materiales de molienda) (UCN S35000).

ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN

MEDIO AMBIENTE

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC10b Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (exterior)
ERC11b Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (interior)

CONSUMIDOR

PC12 Fertilizantes
PC27 Productos fitosanitarios
UCN K35000 Materiales de construcción.
UCN S35000 Abrasivos - Tratamientos de superficie (materiales de molienda)

2. CONDICIONES DE USO QUE AFECTAN LA EXPOSICIÓN

2.1 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN MEDIO AMBIENTALES

Una evaluación medio ambiental no se ha llevado a cabo.

2.2 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN CONSUMIDORES

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de la exposición/uso

Cantidad utilizada no relevante para la evaluación. Duración de la exposición > 4 horas/día.

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

Utilizar gafas protectoras

Otras condicionantes de la exposición de los trabajadores

Etiquetado del producto

3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

3.1 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN MEDIO AMBIENTALES

Una evaluación medio ambiental no se ha llevado a cabo.

3.2 ESCENARIOS DE CONTRIBUCIÓN CONSUMIDORES

No llevada a cabo, evaluación cualitativa

4. DIRECTRICES PARA QUE LOS USUARIOS INTERMEDIOS VERIFIQUEN LOS LÍMITES DE APLICACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

No requerido.