Ultrasol Calcium

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 13/02/2015 Fecha de revisión: 19/04/2018 Reemplaza la ficha: 13/02/2015 Versión: 1.1

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 Calcium
Nombre químico	: Nitrato de calcio y amonio, sal doble
N° CE	: 239-289-5
N° CAS	: 15245-12-2
Número de registro REACH	: 01-2119493947-16
Código de producto	: 01269_071_EUR

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Fertilizantes,Agricultura, silvicultura, pesca,Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Fertilizantes Formulación de preparados Exclusivamente para el uso industrial y profesional
Uso de la sustancia/mezcla	: Más información de producto: Escenario(s) de exposición del producto (Anexo a la ficha de datos de seguridad).
Uso de la sustancia/mezcla	: Fertilizantes Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

SQM Iberian S.A.
C / Provença, 251 Principal 1°
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 08036 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]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
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

Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS05 GHS07

Palabra de advertencia (CLP)	: Peligro
Indicaciones de peligro (CLP)	: H302 - Nocivo en caso de ingestión. H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP) : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P330 - Enjuagarse la boca.
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	%
Nitrato de calcio y amonio, sal doble	(N° CAS) 15245-12-2 (N° CE) 239-289-5 (REACH-no) 01-2119493947-16	100

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. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. No hacer el boca a boca. Lavar la ropa contaminada.

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 inmediatamente.

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 : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua. No dar nada, salvo un poco de agua para beber. No provocar el vómito. 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 : Corrosivo para las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Irritación grave o quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago.

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 : agua abundante a chorro.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar espuma. Polvo químico. Arena. Vapor.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Sin riesgos de incendio.

Peligro de explosión : No explosivo.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : No inhalar humos procedentes de incendios o de vapores en descomposición. Posible emisión de humos tóxicos. Desprendimiento posible de vapores tóxicos y corrosivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Evacuar la zona.

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

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar la zona. 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. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Evitar la formación de polvo.

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

Precauciones para una manipulación segura : Llevar un equipo de protección individual. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Materiales inflamables o combustibles, Agentes reductores, Materiales orgánicos. Manténgase alejado de la luz directa del sol. Guardar bajo llave. Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse verticalmente para evitar fugas.

7.3. Usos específicos finales

Reservado a un uso profesional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ultrasol Calcium (15245-12-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	13,9 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	98 mg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,45 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,045 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	4,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	18 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Deberán estar presentes aparatos para el aclarado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos.

Protección de las manos:
guantes de protección. Neopreno/viton®

Protección ocular:
Gafas bien ajustadas. EN 166

Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. P2

Control de la exposición ambiental:

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo granular.
Color	: Blanco.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: 5 - 7 (110 g/L)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Punto de fusión	: 400 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No determinado
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 determinado
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No determinado
Densidad relativa	: 2,05 a 20°C
Solubilidad	: Agua: > 100 g/l 25° C
Log Pow	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

Indicaciones adicionales	: No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

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

materiales inflamables. Materiales combustibles. Agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Oral: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Ultrasol Calcium (15245-12-2)	
DL50 oral	500 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 5 - 7 (110 g/L)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Irrita fuertemente los ojos pH: 5 - 7 (110 g/L)
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No tiene efectos sensibilizantes (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No hay efectos mutágenos (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No hay efectos carcinógenos (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No se considera peligroso (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No se observaron efectos. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No se observaron efectos. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	:

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Ultrasol Calcium (15245-12-2)	
CL50 peces 1	447 mg/L (Cyprinus carpio) / (método OCDE 202) / 48-h
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (método OCDE 201)
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l (método OCDE 209)

12.2. Persistencia y Degradabilidad

Ultrasol Calcium (15245-12-2)	
Persistencia y Degradabilidad	Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ultrasol Calcium (15245-12-2)	
Log Pow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Ultrasol Calcium (15245-12-2)	
Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ultrasol Calcium (15245-12-2)
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

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

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 aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

Transporte por vía fluvial

No aplicable

Transporte ferroviario

No aplicable

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

Ultrasol Calcium no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Ultrasol Calcium no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Reglamento (CE) n.º 2003/2003. Reglamento (CE) n.º 98/2013.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.4	Número de emergencia	Modificado	
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Modificación	
9.1	Densidad relativa	Modificación	
	Información general	Impreso con el software ExESS	

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

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 a ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) - Escenario de Exposición.

Sección 1: – Titulo **Profesional, Fertilizante**

Identified use name USO Profesional como fertilizante en invernadero. USO Profesional como fertilizante líquido en campo abierto (por ejemplo, Fertirrigación). USO Profesional como abono en la granja - carga y difusión. Formulación Profesional de productos fertilizantes. USO Profesional como fertilizante - mantenimiento de los equipos. Distribución industrial. USO Profesional como nutriente químico / proceso.

Sustancia suministrada para ese uso en forma de

Como tal

Listado de descrptores de Uso:

Categoría de procesos [PROC]:

PROC11, PROC13, PROC19, PROC26, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC01, PROC15

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]:

ERC08b, ERC08e, ERC02

Sector de mercado por tipo de producto químico:

PC12, PC20

Sector de uso [SU]:

SU01, SU10

Vida útil posterior relevante para ese uso:

No.

Escenarios que contribuyen al medio ambiente:

All - ERC05, ERC08b, ERC08e

Escenarios que contribuyen a la Salud:

All - PROC 11, PROC 13, PROC 19, PROC 26

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición:

Industria agrícola Aplicaciones profesionales Formulación de la sustancia y sus mezclas en operaciones por lotes o continuos dentro sistemas cerrados o contenidos , incluyendo exposiciones incidentales durante el almacenamiento, transferencias de materiales, mezclas, mantenimiento, toma de muestras y actividades de laboratorio asociadas . Formulación, embalaje y reenvasado de la sustancia y sus mezclas en operaciones por lotes o continuos, incluyendo almacenamiento, transferencias de materiales, mezclas, tabletas, compresión, peletización, extrusión, embalaje pequeña y gran escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas. Cargado (incluyendo buques / barcazas marítimas, ferroviarias / coche de carretera y carga IBC) y reenvasado (incluyendo tambores y pequeños paquetes) de la sustancia, incluyendo su muestreo, almacenamiento, distribución y descarga de las actividades de laboratorio asociadas. Uso de la sustancia en el laboratorio dentro de los sistemas cerrados o contenidos, incluyendo exposiciones incidentales durante las transferencias de material y equipo de limpieza.

Información adicional

No aplicable

Sección 2: Controles de Exposición.

Escenario de exposición contribuyente al control de la exposición medioambiental :

No aplica. Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE., Sin evaluación de la exposición presentada por el medio ambiente.

Escenario de exposición contribuyente al control de la exposición de los trabajadores:

Caracteristicas del producto:

Sal inorgánica

Concentración del a sustancia en mezclas o articulos:

cubre concentraciones de la sustancia hasta un 100% (a menos que se indique otra concentración)

Estado físico

Sólido. Granulado. Liquido. Derretido. Prill

Granulado

Liquido

derretido

Prills

polvo:

solido, poco polvo.

Frecuencia y duración del uso/exposición:

Exposición diaria de hasta 8 horas (a menos que se indique de diferente). Cubre frecuencias: diarias, semanales, mensuales y anuales.

Factor humano no influenciado por la gestión de riesgo:

No aplicable.

Otras condiciones operacionales que podrían afectar al trabajador:

No aplicable

Areas de uso;

Uso interior y exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para prevenir la liberación:

Siga las instrucciones de uso / almacenamiento.

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador:

Automatizar la actividad siempre que sea posible. Asegurar las medidas de control de riesgo con inspeciones y mantenciones regulares.

Controles de ingenieria:

Minimizar la exposición mediante el cierre parcial de la operación o los equipos y proveer ventilación por extracción en las aberturas., Sólo permitir el acceso a las personas autorizadas.

Medidas de control de ventilación

Sólo use el producto en un área bien ventilada., Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Asegúrese de que el sistema de ventilación cuente con mantención regular y probada.

Medidas relacionadas con el producto-sustancia:

Almacenar en un lugar seco., Almacenar en un recipiente cerrado., Almacene lejos de la luz solar directa en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10)., Conservar de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, las regulaciones nacionales e internacionales.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto:

Evite el contacto con los ojos.

Medidas de gestión de riesgos industriales (inhalación):

No se requiere equipo de proteccion personal respiratoria normalmente. Si la ventilación es insuficiente, usar un respirador que proteja contra el polvo / niebla. La información sobre el equipo de protección personal es válida para el manejo de ambos componentes individuales, así como para la mezcla procesada.

Medidas organizacionales para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición

Sólo permitir el acceso al personal autorizado. Extracción :, Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Si es necesario: Use la tecnología completa de aislamiento de procesos. Automatizar la actividad siempre que sea posible. Asegurar operarios están entrenados para minimizar las exposiciones. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Asegurar el control de las medidas con inspecciones y mantenimiento regular.

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

Protección personal:

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite el polvo o rocío. Use protecíón para la cara y ojo. Use delantal o sobretodo si hay un riesgo de exposición a salpicaduras. Ver la sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).

Protección respiratoria

No se requiere equipo de protección en condiciones normales de operación. Si la ventilación es insuficiente, usar un respirador que proteja contra el polvo / niebla. La información sobre el equipo de protección personal es válida para el manejo de ambos componentes individuales, así como para la mezcla procesada.

Sección 3: – **Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Evaluación de la exposición (medioambiental):

Se uso un enfoque cualitativo, el que permite determina que su uso es seguro

Estimación de la exposición:

Las exposiciones son bajas y no superan los valores límite

Ver la sección 8 en HDS, PNEC.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Evaluación de la exposición (humana):

Se uso un enfoque cualitativo, el que permite determina que su uso es seguro

Exposure estimation:

No se espera que las exposiciones pronosticadas excedan los límites de exposición aplicables (dado en la sección 8

de la FDS) en la ejecución de las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgo que figuran en la sección 2.

Ver la sección 8 en HDS, PNEC.

Sección 4: Guía para el Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

Medio Ambiente:

No se espera que el producto dañe el medio ambiente cuando se utiliza correctamente según las instrucciones. Si se utiliza en exceso de las cantidades del producto puede causar eutrofización en el agua.

Salud

Consulte la hoja de datos de seguridad / instrucciones especiales Cumpla con las instrucciones de seguridad. Medidas de gestión del riesgo (RMM), de acuerdo con Clasificación y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Abreviaciones y acronimos

Categoria de proceso

PROC11 - puilverización no industrial PROC13 - Tratamiento de articulos mediante inmersión y derrame PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización unicamente de equipos de protección personal. PROC26 - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente. PROC02 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC03 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC05 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC08a -Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC08b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC01 -Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio.

Categoría de emisiones al medio ambiente

ERC08b - Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC08e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC02 - Formulación de preparados .

Sector de mercado por tipo de producto químico:

PC12 - Fertilizantes PC20 - Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

Categoría de articulo relacionada a la vida útil posterior:

No aplicable

Sector de uso final:

SU01 - Agricultura, silvicultura, pesca SU10 -Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones) ys).