



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) Artículo 31 y Anexo II

sulfato de potasio, grado soluble

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o preparado:

Nombre del producto: sulfato de potasio, grado soluble
REACH Número de registro 01-2119489441-34-0000
Número CAS 7778-80-5
Número CE 231-915-5
Número RTECS TT5900000
Masa molecular 174.26 g/mol
Fórmula química K₂SO₄

1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

Fertilizante: ABONO CE (Reglamento n° 2003/2003 del parlamento Europeo y del Consejo)

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

TESSENDERLO CHEMIE N.V.
Stationsstraat
B-3980 Tessenderlo
Tel: +32 13 61 22 11
Fax: +32 13 67 37 49
sds.responsible@tessenderlo.com

1.4 Teléfono de urgencias:

24h/24h:
+32 14 58 45 45 (BIG)

2. Identificación de los peligros

NFPA: 1-0-0(*)

DSD/DPD

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE
Riesgo de lesiones oculares graves

CLP

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008
Eye Dam. 1 Provoca lesiones oculares graves. (H318)

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	N° CAS EINECS/ELINCS	Conc.	Clasificación según DSD/DPD	Clasificación según CLP	Nota
sulfato de potasio	7778-80-5 231-915-5	>85 %			
hidrogenosulfato de potasio	7646-93-7 231-594-1	10%<C<15%	C; R34 Xi; R37	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	(1)

(1) Texto completo de las frases R y H: véase sección 16

4. Primeros auxilios

4.1 En caso de inhalación:

Llevar a la víctima a un espacio ventilado
Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico

4.2 Contacto con la piel:

Lavarse con agua y jabón
Si la irritación persiste, consultar con un médico

4.3 Contacto con los ojos:

Realizado por: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
http://www.big.be
Motivo para la revisión: 1.1
Número de la revisión: 0001

Fecha de edición: 2008-03-21
Fecha de la revisión: 2011-02-11

Número del producto: 42129

1 / 8

sulfato de potasio, grado soluble

Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.)

No utilizar productos neutralizantes

Hacer examinar por un oftalmólogo

4.4 En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua

Dar a beber mucha agua de inmediato

Víctima plenamente consciente: provocar vómito de inmediato

En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

EXTINCIÓN DE FUEGO A PROXIMIDAD:

Adaptar los medios de extinción al entorno

5.2 Medios de extinción no adecuados:

No se conocen medios de extinción a evitar

5.3 Peligros especiales:

En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de azufre)

5.4 Instrucciones:

Diluir el gas tóxico con agua pulverizada

5.5 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes

Gafas de seguridad

Ropa de seguridad

Nube de polvo: aparato aire comprimido/oxígeno

Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales:

Véase sección 8.2

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado

Detener el escape cortando el origen

Agua pulverizada para asentar/diluir nube de polvo

Véase sección 13

6.3 Métodos de limpieza:

Impedir nubes de polvo humedeciendo el derramado

Recoger sólido derramado en recipientes con tapa

Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua

Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Evitar que se levante polvo

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor

Observar higiene normal

Mantener el embalaje bien cerrado

7.2 Almacenamiento:

Requisitos para el almacenamiento seguro:

Conservar en un lugar seco

Conservar a temperatura ambiente normal

Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado

Cumple las normas aplicables

Conservar el producto alejado de:

No hay información disponible

sulfato de potasio, grado soluble

Material de embalaje adecuado:

vidrio

Material de embalaje no adecuado:

aluminio

metal

7.3 Usos específicos:

Vea la información proporcionada por el fabricante para su(s) uso(s) identificado(s)

8. Controles de la exposición/Protección personal

8.1 Valores límites de la exposición:

8.1.1 Exposición profesional:

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

Límite de exposición indicativo (Países Bajos)

Stof (inhaleerbaar)	Límite de exposición medio medido en tiempo	10 mg/m ³
Stof (respirabel)	Límite de exposición medio medido en tiempo	5 mg/m ³

Valor límite (Bélgica)

Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembaar)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 3 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbaar)	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 10 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³

TRGS 900 (Alemania)

Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4) (Überprüf	Límite de exposición medio medido en tiempo	3 A/10 E mg/m ³
--	---	----------------------------

Valor límite (Francia)

Poussières réputées sans effet spécifique	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 5 A/10 T mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³

Valor límite (RU)

Dust of any kind	Límite de exposición medio medido en tiempo	- ppm 4 R/10 I mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³

8.1.2 Métodos de muestreo:

Nombre de producto	Test	Número	Método de muestreo	Observación
Potassium	OSHA	ID 121	filtro	
Sulfites, & Sulfates	NIOSH	6004	filtro	

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1. Controles de la exposición profesional:

Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria

Equipo de protección personal:

a) Protección respiratoria:

Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1

b) Protección de las manos:

Guantes

- caucho

c) Protección de los ojos:

Gafas de seguridad

Si se levanta polvo: gafas bien ajustadas

sulfato de potasio, grado soluble

d) Protección cutánea:

Ropa de seguridad

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general:

Forma física	Sólido cristalino
	Polvo
	Gránulos
Olor	Inodoro
Color	Incoloro a blanco

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Punto de inflamación	No aplicable
Densidad relativa	> 2.3

9.3 Otros datos:

T° de inflamación espontánea	No aplicable
------------------------------	--------------

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Posible riesgo de incendio

fuentes de calor

Estabilidad

Estable en condiciones normales

Reacciones

En estado fundido: reacciona violentamente con (algunos) metales

10.2 Materias que deben evitarse:

No hay información disponible

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de azufre)

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

hidrogenosulfato de potasio

DL50 oral (rata)	2340 mg/kg
------------------	------------

sulfato de potasio

DL50 oral (rata)	6600 mg/kg
------------------	------------

sulfato de potasio, grado soluble

DL50 oral (rata)	> 2000 mg/kg
------------------	--------------

11.2 Toxicidad crónica:

Ningún efecto acumulativo

No hay datos (experimentales) disponibles

No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)

No enumerado en la clase de mutagenidad (CE,MAK)

No clasificado como tóxico para la reproducción (CE)

11.3 Efectos/síntomas agudos:

Inhalación:

POR INHALACIÓN DE POLVO:

Tos

Contacto con la piel:

Irritación leve

sulfato de potasio, grado soluble

Contacto con los ojos:

Irritación del tejido ocular
Inflamación/lesión del tejido ocular
Enrojecimiento del tejido ocular

Ingestión:

POR INGESTIÓN MASIVA:

Dolores gastrointestinales
Náusea
Diarrea
Irritación de mucosas gastrointestinales
Disminución de la función renal
Perturbación del ritmo cardíaco

11.4 Efectos crónicos:

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO:

Erupción/inflamación
Dificultades respiratorias

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

hidrogenosulfato de potasio

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
LEUCISCUS IDUS	3500 mg/l		

sulfato de potasio

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
LEPOMIS MACROCHIRUS	653 - 796 mg/l	96 h	SISTEMA ESTATICO

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	890 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	2900 mg/l	72 h	

Datos sobre ecotoxicidad insuficientes
Cambio en el pH

12.2 Movilidad:

Compuestos orgánicos volátiles (COV)
Solubilidad en/reacción con agua
Estándares europeos sobre agua potable

No aplicable
Los impresos indican: soluble en agua
Concentración máxima en agua potable: 250 mg/l (sulfato)
(Directiva 98/83/CE)

12.3 Persistencia y degradabilidad:

BOD20
Biodegradabilidad: no hace al caso

No aplicable

12.4 Potencial de bioacumulación:

No hay información disponible sobre bioacumulación

12.5 Resultados de la valoración PBT:

No aplicable, basado en los datos disponibles

12.6 Otros efectos negativos:

No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Disposiciones sobre los residuos:

sulfato de potasio, grado soluble

Código de residuos (75/442/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001):
Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos EURAL pueden ser aplicables
06 03 14 : Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13
Residuos peligrosos (91/689/CEE)

13.2 Métodos de eliminación:

Reciclar/reutilizar
Precipitar/hacerlo insoluble
Llevar a descarga de residuos homologada (Clase I)
Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales

13.3 Envases/Contenedor:

Código de residuos envase (91/689/CEE, Decisión de la comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001):
15 01 10* : Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

14. Información relativa al transporte

ADR

Transporte	No sujeto
Número ONU	-
Clase	
Grupo de embalaje	
Número de identificación de peligro	
Código de clasificación	
Etiquetas	
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	

RID

Transporte	No sujeto
Número ONU	-
Clase	
Grupo de embalaje	
Código de clasificación	
Etiquetas	
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	

ADN

Transporte	No sujeto
Número ONU	-
Clase	
Grupo de embalaje	
Código de clasificación	
Etiquetas	
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	

IMO

Transporte	No sujeto
Número ONU	-
Clase	
Grupo de embalaje	
Etiquetas	
Contaminador marino	
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	

ICAO

Transporte	No sujeto
Número ONU	-

sulfato de potasio, grado soluble

Clase	
Grupo de embalaje	
Etiquetas	
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	

15. Información reglamentaria

15.1 Legislación de la UE:

DSD/DPD

A base de experiencia/datos experimentales, la clasificación de esta preparación es menos severa que la del método convencional descrito en la Directiva 1999/45/CE



Irritante

Frases R

41	Riesgo de lesiones oculares graves
----	------------------------------------

Frases S

(02)	(Manténgase fuera del alcance de los niños)
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
39	Úsese protección para los ojos/la cara
(46)	(En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase)

CLP

Clasificación y etiquetado según Reglamento (CE) N° 1272/2008 y tras evaluación de datos experimentales disponibles



Palabra de advertencia

Dgr	Peligro
-----	---------

Frases H

H318	Provoca lesiones oculares graves.
------	-----------------------------------

Frases P

P280	Llevar gafas/máscara de protección.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
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.

15.2 Disposiciones nacionales:

Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid (Países Bajos)	12
Identificación de residuos otras listas de materias de desecho	LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 05

Alemania

WGK	1
Clasificación contaminante del agua basada en los componentes de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005 (Anhang 4)	

16. Otra información

sulfato de potasio, grado soluble

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes y destruir los ejemplares anteriores. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos.

La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia con BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG; queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte su contrato de licencia con BIG para más detalles.

(*) = CLASIFICACIÓN INTERNA (NFPA)

Sustancias PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

DSD Dangerous Substance Directive - Directiva de Sustancias Peligrosas
DPD Dangerous Preparation Directive - Directiva de Preparados Peligrosos
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3:

R34	Provoca quemaduras
R37	Irrita las vías respiratorias
R41	Riesgo de lesiones oculares graves

Texto completo de todas las frases H mencionadas en sección 2 y 3:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Texto completo de todas las clases mencionadas en sección 2 y 3:

Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Skin Corr.	Corrosión cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única