



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fundada en la directiva 2001/58/CE de la Comisión de las Comunidades Europeas

SULFATO DE POTASIO

1. Identificación de la sustancia y de la sociedad/empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Sinónimos: sulfato potásico

Nº CAS	: 7778-80-5	Código NFPA	: 1-0-0(*)
Nº índice CE	: N.A.	Masa molecular	: 174.26
Nº EINECS	: 231-915-5	Fórmula química	: K ₂ SO ₄
Nº RTECS	: TT5900000		

1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Industria alimentaria: aditivo
Producto farmacéutico: ingrediente activo
Fertilizante

1.3 Identificación de la sociedad/empresa:

TESSENDERLO CHEMIE
Industriepark Schoonhees Zone 1
B-3980 Tessenderlo
Tel. : +32 13 61 22 11
Fax : +32 13 67 37 49

1.4 Número de teléfono de urgencias:

+32 14 58 45 45
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Nº CAS	Conc. en %	Símbolo de peligro	Riesgos (Frasas R)
	Nº EINECS/ELINCS			
sulfato de potasio	7778-80-5	100	-	-
	231-915-5			

3. Identificación de peligros

- No clasificación de peligro según directiva 67/548/CEE

4. Primeros auxilios

4.1 Contacto con los ojos:

- Si la irritación persiste consultar al médico/servicio médico
- Lavarse con agua

4.2 Contacto con la piel:

- Si la irritación persiste consultar al médico/servicio médico
- Lavarse con agua y jabón

4.3 Después de inhalación:

- Si problemas respiratorios se producen: consultar al médico/servicio médico
- Llevar a la víctima a un espacio ventilado
- Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas

Fecha de impresión	: 09-2004		1/8
Realizado por	: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG) Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel ☎ +32 14 58 45 47	http://www.big.be	E-mail: info@big.be
Ficha establecida el	: 21-01-2003	Fecha de la revisión	: 27-09-2004
Nº referencia	: BIG\17764ES	Nº de la revisión	: 002
Motivo de la revisión	: 9.2		

SULFATO DE POTASIO

4.4 Después de ingestión:

- En caso de malestar: consultar al médico/servicio médico
- Dar a beber mucho agua de inmediato
- Nunca administrar agua por vía oral si la víctima está inconsciente
- Víctima plenamente consciente: provocar vómito

5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

- Extinción de fuego a proximidad: están permitidos todos los agentes extintores

5.2 Medios de extinción a evitar:

- No hay información disponible

5.3 Riesgos especiales:

- No hay información disponible

5.4 Instrucciones:

- Diluir el gas tóxico con agua pulverizada

5.5 Equipo de protección especial para los bomberos:

- Calentamiento/fuego: aparato de aire comprimido/oxígeno
- Calentamiento/fuego: traje antigás

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

6.1 Equipo de protección/precauciones individuales:

Véase secciones 8.1/8.3/10.3

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 nube de polvo

6.3 Métodos de limpieza:

- Impedir nubes de polvo cubriendo con arena/tierra
- Palear sólido derramado en barriles tapados
- Aclarar los residuos con abundante agua

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Observar higiene normal
- Evitar que se levante polvo

7.2 Almacenamiento:

- Mantener el recipiente bien cerrado
- Conservar a temperatura ambiente
- Conservar en un lugar seco
- Conservar en un lugar bien ventilado
- Conservar alejado de: fuentes de calor

T° de almacenamiento : N.E.

Cantidades límite : N.E.

Tiempo límite de almacenamiento : N.E.

Recipiente (selección del material):

- apropiado : madera, vidrio

- a evitar : aluminio

7.3 Usos específicos:

- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante

SULFATO DE POTASIO

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1 Valores límites de la exposición:

TLV-TWA	:		mg/m ³	ppm
TLV-STEL	:		mg/m ³	ppm
TLV-Ceiling	:		mg/m ³	ppm
OES-LTEL	:	4 R/10 I	mg/m ³	ppm
OES-STEL	:	-	mg/m ³	ppm
MAK	:	1.5 A/4 E	mg/m ³	ppm
TRK	:		mg/m ³	ppm
MAC-TGG 8 h	:	5 R/10 I	mg/m ³	
MAC-TGG 15 min.	:		mg/m ³	
MAC-Ceiling	:		mg/m ³	
VME-8 h	:	5 A/10 T	mg/m ³	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	ppm
GWBB-8 h	:	3 R/10 I	mg/m ³	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	ppm
Valor momentáneo	:		mg/m ³	ppm
CE	:		mg/m ³	ppm
CE-STEL	:		mg/m ³	ppm

Método de medida:

- Potassium and compounds
- Sulfites, & Sulfates

OSHA ID 121
NIOSH 6004

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Medir periódicamente la concentración en el aire
- Trabajar con aspiración/ventilación

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente: véase sección 13

8.3 Protección personal:

8.3.1 protección respiratoria:

- Si se levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P2

8.3.2 protección de las manos:

- Guantes
materias adecuadas: Caucho
- Tiempo de penetración: N.E.

8.3.3 protección ocular:

- Gafas de seguridad
- Polvo: gafas bien ajustadas

8.3.4 protección cutánea:

- Ropa de seguridad
materias adecuadas: Caucho

SULFATO DE POTASIO

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general:

Aspecto (con 20°C)	:	Sólido cristalino / Polvo
Olor	:	Inodoro
Color	:	Blanco

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

Valor pH	:	2.5/8.5 (1 %)
Punto/intervalo de ebullición	:	1689 °C
Punto de inflamación	:	N.A. °C
Límites de explosión	:	N.A. Vol% (°C)
Presión de vapor (con 20°C)	:	N.E. hPa
Presión de vapor (con 50°C)	:	N.E. hPa
Densidad relativa (con 20°C)	:	2.7
Densidad aparente	:	1.2 kg/litro
Hidrosolubilidad (con 20°C)	:	11 g/100 ml
Soluble en	:	N.E.
Densidad de vapor relativa	:	N.E.
Viscosidad (con 20°C)	:	N.E.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	N.E.
Velocidad de evaporación	:	N.E.
con respecto al acetato butílico	:	N.E.
con respecto al éter	:	N.E.

9.3 Otros datos:

Punto/intervalo de fusión	:	1067 °C
Temp. inflamación espontánea	:	N.A. °C
Concentración de saturación	:	N.E. g/m ³

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse/reactividad:

- Estable en condiciones normales

10.2 Materias que deben evitarse:

- Conservar alejado de: fuentes de calor
- Conservar alejado de: aluminio

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Se descompone por aumento de temperatura: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de azufre)
- En estado fundido: reacciona violentamente con (algunos) metales

SULFATO DE POTASIO

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rata	: 6600	mg/kg
DL50 cutánea rata	: N.E.	mg/kg
DL50 cutánea conejo	: N.E.	mg/kg
CL50 inhalación rata	: N.E.	mg/l/4 h
CL50 inhalación rata	: N.E.	ppm/4 h

11.2 Toxicidad crónica:

CE carc. cat.	: no enumerado
CE muta. cat.	: no enumerado
CE repr. cat.	: no enumerado
Carcinogenicidad (TLV)	: no enumerado
Carcinogenicidad (MAC)	: no enumerado
Carcinogenicidad (VME)	: no enumerado
Carcinogenicidad (GWBB)	: no enumerado
Carcinogenicidad (MAK)	: no enumerado
Mutagenicidad (MAK)	: no enumerado
Teratogenicidad (MAK)	: no enumerado
Clasificación IARC	: no enumerado

11.3 Vías de exposición: ingestión, inhalación, contacto ocular y cutáneo

11.4 Efectos agudos/síntomas:

DESPUÉS DE INHALACIÓN

POR INHALACIÓN DE POLVO:
- Tos

EN CASO DE INGESTIÓN

POR INGESTION EN GRAN CANTIDAD:
- Dolores gastrointestinales
- Náusea
- Diarrea
- Irritación de las mucosas gastrointestinales
- Disminución de la función renal
- Perturbación del ritmo cardiaco

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

- Irritación leve

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:
- Enrojecimiento del tejido ocular
- Irritación del tejido ocular

11.5 Efectos crónicos:

- Ningún efecto acumulativo

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:

- Erupción/inflamación
- Dificultades respiratorias

SULFATO DE POTASIO

12. Informaciones ecológicas

12.1 Ecotoxicidad:

- CL50 (96 h) : >1000 mg/l
- CE50 (48 h) : 890 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 2900 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

12.2 Movilidad:

- **Compuestos orgánicos volátiles (COV):** N.A.
- Soluble en agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

12.3 Persistencia y degradabilidad:

- **biodegradación BOD₅** : N.A.
- **agua** : N.E.
- **suelo** : N.E.

12.4 Potencial de bioacumulación:

- **log P_{ow}** : N.E.
- **BCF** : N.E.
- No bioacumulable

12.5 Otros efectos nocivos:

- **WGK** : 1 (Clasificación de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17 de mayo de 1999)
- **Efectos en la capa de ozono** : No peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) N° 3093/94 del Consejo, D.O. L333 de 22/12/94)
- **Efecto invernadero** : No hay información disponible
- **Efectos en la depuración de las aguas** : No hay información disponible

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

- Código de residuos (75/442/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 06 03 14 (sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13)
- Código residuos (Flandes): 213

13.2 Métodos de eliminación:

- Reciclar/reutilizar
- Precipitar/hacerlo insoluble
- Llevar a descarga de residuos homologada (Clase I)

13.3 Envase/Embalaje:

- Código de residuos envase (75/442/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001):
 - 15 01 03 (envases de madera)
 - 15 01 07 (envases de vidrio)

SULFATO DE POTASIO

14. Información relativa al transporte

14.1	Clasificación según las recomendaciones de la ONU	
	Nº ONU	: -
	CLASE	:
	SUB RISKS	:
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	DESIGNACIÓN DE LA MERCANCÍA	:
14.2	ADR (transporte por carretera)	
	CLASE	: NO SUJETO
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	:
14.3	RID (transporte ferroviario)	
	CLASE	: NO SUJETO
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	:
14.4	ADNR (navegación interior)	
	CLASE	: NO SUJETO
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	:
	ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	:
14.5	IMDG (transporte marítimo)	
	CLASE	: NO SUJETO
	SUB RISKS	:
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	MFAG	:
	EMS	:
	MARINE POLLUTANT	:
14.6	ICAO (transporte aéreo)	
	CLASE	: NO SUJETO
	SUB RISKS	:
	GRUPO DE EMBALAJE	:
	INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT	:
	INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT	:
14.7	Precauciones especiales en relación con el transporte	: No sometido a las normas internacionales de transporte.

SULFATO DE POTASIO

15. Información reglamentaria

Etiquetado según directiva 67/548/CEE

No aplicable

16. Otras informaciones

La información en esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

N.A. = NO APLICABLE
N.E. = NO ESTABLECIDO
***** = CLASIFICACIÓN INTERNA

Valores límites:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2002
OES : Occupational Exposure Standards - Reino Unido 2001
MEL : Maximum Exposure Limits - Reino Unido 2001
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Alemania 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Países Bajos 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia 1999
VLE : Valeurs Limites d'Exposition à court terme - Francia 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Bélgica 2002
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Bélgica 2002
CE : Valores límite de exposición profesional indicativos - directiva 2000/39/CE

I : Fracción inhalable = **T** : Polvo total = **E** : Einatembarer Aerosolanteil
R : Fracción respirable = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolar dust
C : Ceiling limit (techo del valor límite umbral)

a:	aerosol	r:	rook/Rauch	(humo)
d:	damp (vapor)	st:	stof/Staub	(polvo)
du:	dust (polvo)	ve:	vezel	(fibra)
fa:	Faser (fibra)	va:	vapor	
fi:	fibra	om:	oil mist	(neblina de aceite)
fu:	fume (humo)	on:	olienevel/Ölnebel	(neblina de aceite)
p:	polvo	part:	particles	(partículas)

Toxicidad crónica:

K : Lista de las sustancias y los procesos carcinógenos - Países Bajos 2002