

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa		
1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial del producto	SULFATO DE POTASA BLANCO SOLUBLE
	Nombre químico	Sulfato de potasio
	Sinónimos	Sulfato potásico
	Fórmula química	K ₂ SO ₄
	Número de índice EU (Anexo 1)	015-011-00-6
	Número CE	231-915-5
	Número CAS	7778-80-5
	REACH o número nacional de registro del producto	01-2119489441-34-xxxx
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Fertilizante, materia prima para la fabricación de fertilizantes	
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
	HEROGRAMA ESPECIALES S.L. Polígono Juncaril, C/ Loja, s/n 18220 ALBOLOTE (GRANADA) Teléfono: 958490007 Fax: 958466941 e-mail: laboratorio@herogra.es	
1.4	Teléfono de emergencia	
	958490002 (horario: lunes - viernes de 9:00 a 13:30 y 16:00 a 19:30) 112	
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros		
2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla (para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H) ver sección 16)	

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

	<i>De acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE</i>		Peligroso. Riesgo de lesiones oculares graves					
	<i>De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)</i>		Peligroso. Eye Dam. 1 Provoca lesiones oculares graves. (H318)					
2.2	Elementos de la etiqueta							
	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro			Consejos de prudencia		
		Peligro	H318			P280 P310 P305 + P351 + P338		
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes								
3.1	Sustancias							
	Nombre	% p/p	Nº CAS	IUPAC	Nº ELINCS	Nº Registro REACH	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento 1272/2008
	Sulfato de potasio	>85	7778-80-5	Sulfato de potasio	231-915-5	01-2119489441-34-xxxx		
	Hidrogenosulfato de potasio	10<C<15	7646-93-7	Hidrogeno sulfato de potasio	231-594-1	No disponible	C; R34 Xi; R37	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335
SECCIÓN 4: Primeros auxilios								
4.1	Descripción de los primeros auxilios							
	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						
	Contacto con la piel	Lavarse con agua y jabón Si la irritación persiste, consultar con un médico						
	Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.) No utilizar productos neutralizantes Hacer examinar por un oftalmólogo						
	Inhalación	Llevar a la víctima a un espacio ventilado Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico						

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios		
5.1	Medios de extinción	
	Medios de extinción adecuados	EXTINCIÓN DE FUEGO A PROXIMIDAD: Adaptar los medios de extinción al entorno
	Medios de extinción que no deben usarse	No se conocen medios de extinción a evitar
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
	Peligros especiales	No se conocen peligros especiales.
	Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto	En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de azufre).
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	Métodos específicos de lucha contra incendios	Diluir el gas tóxico con agua pulverizada
	Protección especial en la lucha contra incendios	Guantes Gafas de seguridad Ropa de seguridad Nube de polvo: aparato aire comprimido/oxígeno Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental		
6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
	Véase sección 8.	
6.2	Precauciones relativas al 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 y material de contención y de limpieza	
	Impedir nubes de polvo humedeciendo el derramado. Recoger sólido derramado en recipientes con tapa. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua.	

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

	Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.
6.4	Referencia a otras secciones
	Ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento	
7.1	Precauciones para una manipulación segura
	Evitar que se levante polvo. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Observar higiene normal. Mantener el embalaje bien cerrado.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
	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. Material de embalaje adecuado: Vidrio. Material de embalaje no adecuado: Aluminio Metal
7.3	Usos específicos finales
	Vea la información proporcionada por el fabricante para su(s) uso(s) identificado(s)
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual	
8.1	Valores límites de la exposición:

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

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	

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

8.2	Controles de la exposición		
	Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición. Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.		
	Controles higiénicos	No comer, beber ni fumar en los lugares de almacenamiento y manipulación. Lavarse las manos después de la manipulación. Instalar duchas y lavajos en los lugares de almacenamiento y manipulación.	
	Protección individual	Ojos	Gafas de seguridad Si se levanta polvo: gafas bien ajustadas
		Piel y cuerpo	Ropa de seguridad. Guantes: caucho
Respiratorio		Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1	
Térmicos		No relevante	
	Control de la exposición del medio ambiente	Véase secciones 6.2, 6.3 y 13	
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas			
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
	Aspecto	Sólido cristalino/polvo/gránulos	
	Color	Incoloro a blanco	
	Olor	Inodoro	
	Peso molecular	174.26 g/mol	
	Punto de inflamación	No aplica	
	Densidad relativa	> 2.3	
	T° de inflamación espontánea	No aplica	
	9.2	Información adicional	
No disponible			

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad		
10.1	Condiciones que deben evitarse:	<p>Possible riesgo de incendio: fuentes de calor</p> <p>Estabilidad: Estable en condiciones normales</p> <p>Reacciones: En estado fundido: reaccionan violentamente con (algunos) metales</p>
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)
SECCIÓN 11: Información toxicológica		
11.1	Toxicidad aguda	
	Hidrogenosulfato de potasio	
	DL50 oral (rata)	2340mg/kg
	Sulfato de potasio	
	DL50 oral (rata)	6600mg/kg
	Sulfato de potasio, grado soluble	
	DL50 oral (rata)	>2000mg/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)	

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

	Cambios en el pH
12.2	Movilidad
	<p>Compuestos orgánicos volátiles (COV) No aplicable.</p> <p>Solubilidad en/reacción con agua Los impresos indican: soluble en agua.</p> <p>Estándares europeos sobre agua potable Concentración máxima en agua potable: 250 mg/l (sulfato) (Directiva 98/83/CE)</p>
12.3	Persistencia y degradabilidad
	<p>BOD20 No aplicable</p> <p>Biodegradabilidad: No hace al caso</p>
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 adversos
	No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE).
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación	
13.1	Disposición sobre los residuos:
	El residuo de envase o envase usado, será considerado como envase industrial conforme a lo indicado en el art. 18 del R.D. 782/1998 por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997 de envases residuos de envases.
13.2	Métodos de eliminación:
	<p>Reciclar/reutilizar</p> <p>Precipitar/hacerlo insoluble</p> <p>Llevar a descarga de residuos homologada (Clase I)</p> <p>Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales</p>

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

13.3	Envase/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	
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte		
14.1	Número ONU	No aplica
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplica
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica
14.4	Grupo de embalaje	No aplica
14.5	Peligros para el medio ambiente	Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida como contaminante marino en la lista del DOT
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No aplica
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplica
SECCIÓN 15: Información reglamentaria		
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
	Directiva 97/63/CE relativa a fertilizantes. Reglamento (CE) 2003/2003 relativo a los abonos. Real Decreto 824/2005 sobre productos fertilizantes.	
15.2	Evaluación de la seguridad química	
	No disponible	
SECCIÓN 16: Otra información		
Frases de Riesgo	R34. Provoca quemaduras R37. Irrita las vías respiratorias R41. Riesgo de lesiones oculares graves	
Indicaciones de peligro	H314. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318. Provoca lesiones oculares graves. H335. Puede irritar las vías respiratorias.	

MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

Consejos de prudencia	<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.</p>
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	<p>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.</p>
Abreviaturas y acrónimos	<p>Eye Dam. Lesiones oculares graves Skin Corr. Corrosión cutánea STOT SE Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única 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) DL50: Dosis letal 50% CL50: Concentración letal 50% DNEL: Concentración sin efecto derivado PNEC: Concentración prevista sin efectos</p>
Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Adaptación al Reglamento 453/2010



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA213-SULFATO POTASA BLANCO SOLUBLE

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.