



Pometon Powder

Identificación.	Revisión
Fecha	27/07/2011
Página	1 / 10
Preparación	RSPP S.Bueno
Verificación	DAS J.Vila
Aprobación	DO J.Vila

SDS_43100_43400.04

27/07/2011

1 / 10

RSPP S.Bueno

DAS J.Vila

DO J.Vila

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD	
1.1	Identificación de la mezcla: SULFURO DE MANGANESO
1.2	Uso de la mezcla <ul style="list-style-type: none"> - Aditivo para compuestos
1.3	Identificación de la sociedad POMETON ESPAÑA, SAU. c/Dr. Bergos s/n 08291 Ripollet – Barcelona - España TEL. +34935863629 FAX: +346917234 Dirección E-mail de la persona competente responsable de la redacción de la presente Ficha de Datos de Seguridad: info@pometon.net
1.4	Número telefónico para llamadas urgentes: +34935863629 Horario de oficina: de 08.00 a 18.00
2 INDICACIÓN DE LOS PELIGROS	
2.1	Clasificación de la mezcla
2.1.1	<u>Clasificación según el Reglamento (EC) n. 1272/2008 (CLP/GHS):</u> Códigos de clase y de categoría de peligro (Reg. 1272/2008): Aquatic Chonic 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1. Códigos de las indicaciones de peligro (Reg. 1272/2008): H411, H315, H319, H317

SDS_43100_43400.04	27/07/2011	Revision general conforme al Artículo IV del Reglamento n. 1907/2006 CE.. Modificado el título del documento.
MSDS 43100_43400.03	18/03/10	Actualizados los puntos 2.1, 8.2, 13, 15.1, 16.1
Ident.Rev.	Fecha	Descripción

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

2.2

Informaciones a indicar en la etiqueta

Etiquetado

Pictogramas:



Advertencia: PELIGRO

GHS09 ambiente

GHS07

Indicaciones de peligro:

H411: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos de larga duración.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca grave irritación ocular.

H317: Puede provocar reacción alérgica cutánea.

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol..

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo a la reglamentación nacional

Informaciones adicionales

Con arreglo al art. 12 de la Directiva 1999/45/CE, del art. 12 del D. Lgs. 65/2003 y del art. 23 y Anexo I (punto 1.3.4) del Reglamento n. 1272/2008, son requeridas las siguientes etiquetas:



Xi, irritante. R36/38 Irritante para los ojos y la piel

Xi, sensibilizante. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel



N, peligroso para el ambiente.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligrosidad específicas para el hombre y el ambiente: son menores.

Etiquetado según reglamento (CE) n. 1272/2008:

La sustancia está clasificada y etiquetada conforme al reglamento CLP.

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro:

GHS09



GHS07

Advertencia: Atención**Indicaciones de peligro:****H315** Provoca irritación cutánea**H319** Provoca grave irritación ocular**H317** Puede provocar reacción alérgica cutánea**H411** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos de larga duración.**Consejos de seguridad:****P261** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.**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.**P307+P311** EN CASO DE exposición: llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.**P333+P313** En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.**P337+P313** Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.**P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes.**P501** Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con las disposiciones locales / regionales / nacionales / internacionales.**2.3 Otros peligros**

Los componentes de la mezcla NO son PBT y vPvB según el Reglamento EC 1907/2006, Anexo 13

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**Características químicas:** sustancia**Criterios Reglamento n. 1272/2008**

Nº EINECS	Nº CAS	Nº INDEX	Nombre químico



Pometon Powder

Identificación. Revisión

SDS_43100_43400.04

Fecha

27/07/2011

Página

4 / 10

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

	242-599-3	18820-29-6	n.a.	MnS
--	-----------	------------	------	-----

Número de pre Registro REACH: **05-2118322589-34-0000**

4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de malestar, consultar con un médico. Alejar del foco del peligro y acostar en el suelo a la persona a socorrer. Deshacerse inmediatamente de la ropa contaminada del producto.

Contacto con la piel: Lavar cuidadosamente con agua y jabón.

Inhalación: Llevar al sujeto a una zona muy bien aireada y por seguridad consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente los ojos con agua, prestando atención a enjuagar bien debajo de los párpados. Si la irritación persiste, seguir enjuagando durante 15 minutos, enjuagar nuevamente, vez por vez, debajo de los párpados. Si la molestia persiste, consultar un médico.

Ingestión: Llamar inmediatamente a un médico

Indicaciones para el médico

Principales síntomas y efectos, ya sean agudos o retardados: malestar

Indicaciones de la eventual necesidad de consultar inmediatamente a un médico y de tratamiento especial: tratar sintomáticamente.

5

MEDIDAS ANTIINCENDIO

5.1

Medios de extinción

Medios de extinción idóneos: CO2, polvo o agua nebulizada. Extinguir el incendio de grandes dimensiones con agua nebulizada o con espuma resistente al alcohol.

No se debe utilizar: No utilizar chorros de agua .

5.2

Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla

Si se sobrecalienta, o en caso de incendio, el producto puede producir humo tóxico. Anhídrido sulfuroso (SO2).

5.3

Recomendaciones para los encargados de la extinción de incendios

Llevar un respirador con alimentación autónoma. No inhalar el gas derivado de la explosión e incendio.

6

MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

**FICHA DATOS DE SEGURIDAD**

6.1	Precauciones personales, dispositivos de protección y procedimientos en caso de emergencia Evitar la formación de nube de polvo Usar indumentos de protección adecuados.
6.2	Precauciones ambientales Conservar el producto lejos de descargas, de las aguas de superficie y subterráneas, y del suelo.
6.3	Métodos y materiales para la contención y el saneamiento Recoger con medios mecánicos. Proceder a una aireación suficiente. Eliminación del material contaminado conforme al punto 13.

7	MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
7.1	Precauciones para la manipulación segura Evitar la formación de nubes de producto. Ventilar/aspirar adecuadamente en el puesto de trabajo. Indicaciones en caso de incendio y explosión: Alejar de fuentes de calor, no fumar. Adoptar medidas contra cargas estáticas.
7.2	Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas eventuales incompatibilidades Conservar en los embalajes originales. No almacenar cerca de ácidos. . mantener los recipientes herméticamente cerrados. Conservar en lugar fresco y seco.
7.3	Usos finales especiales: Ninguno
8	CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL
8.1	INDICACIONES ADICIONALES SOBRE EL DISEÑO DE LAS INSTALACIONES: ventilación local.
8.2	CONTROL DE LA EXPOSICIÓN EN EL TRABAJO
	Aparatos de control recomendados: Mantener siempre una ventilación adecuada que los contaminantes estén por debajo de los límites de exposición
8.2.1	Control de la exposición profesional
8.2.1.1	Protección de las vías respiratorias: En las exposiciones breves o mínimas utilizar mascarilla. . En exposiciones mas intensas y duraderas utilizar autorespirador con filtro máscara FFP2.
8.2.1.2	Protección de las manos: Guantes de piel impermeables y estables respecto al producto. Por falta de tests no se puede aconsejar ningún tipo de material concreto para estos guantes.
8.2.1.3	Protección de los ojos: Gafas de protección.
8.2.1.4	Protección de la piel: traje protector



Pometon Powder

Identificación. Revisión

SDS_43100_43400.04

Fecha

27/07/2011

Página

6 / 10

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

9	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS CARACTERÍSTICAS
9.1	ESTADO FÍSICO(a 20°C y a 1013 hPa) : POLVO INODORO
9.2	COLOR: VERDE OSCURO
9.3	TEMPERATURA DE FUSIÓN [°C]: 1600
9.4	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN [°C]: SIN DEFINIR
9.5	PUNTO DE INFLAMABILIDAD: NO APLICABLE
9.6	INFLAMABILIDAD: SUSTANCIA NO INFLAMABLE
9.7	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: >600°C
9.8	PELIGRO DE EXPLOSIÓN: PRODUCTO NO EXPLOSIVO
9.9	DENSIDAD A 20°C: 4.0 g/cm ³
9.10	SOLUBILIDAD/MISCIBILIDAD EN AGUA: PRÁCTICAMENTE INSOLUBLE
9.11	OTRAS INFORMACIONES: EL POLVO PUEDE FORMAR UNA MEZCLA EXPLOSIVA CON EL AIRE.

10	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1	Reactividad	N.A. ver la sección 9.
10.2	Estabilidad química	Estable en las condiciones normales de utilización.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede desarrollar dióxido de azufre en contacto con agentes oxidantes fuertes. Puede generar sulfuro de hidrógeno en contacto con óxidos concentrados.
10.4	Condiciones a evitar	No se dispone de mas información.
10.5	Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, oxidantes fuertes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Anhídrido sulfuroso, sulfuro de hidrógeno.
11	INFORMACIÓN TÓXICOLÓGICA	
	Valores LD/LC50 relevantes para su clasificación:	No hay datos disponibles
	Irritabilidad primaria	
	Cutánea: irritante para la piel y las mucosas	
	Ojos: irritante	
	Sensibilización: puede provocar sensibilización por contacto con la piel.	

**FICHA DATOS DE SEGURIDAD**

INFORMACIONES ECOLÓGICAS	
12	
12.1	Toxicidad
12.1.1	Toxicidad acuática: no hay mas información disponible
12.2	Persistencia y biodegradabilidad: no hay mas información disponible
12.3	Potencial de bioacumulación: no hay mas información disponible
12.4	Movilidad en el suelo: no hay mas información disponible
12.5	Efectos tóxicos para el ambiente: tóxico para los peces.
12.6	Mas indicaciones en materia ambiental: tóxico para los organismos acuáticos. Peligrosidad para el agua clase 2 (D) (Autoclasificación): peligroso. No sumergir en agua subterránea, cursos de agua o alcantarillados.
12.7	Resultados de la evaluación PBT y vPvB: La mezcla no contiene sustancias PBT o vPvB
12.8	Otros efectos nocivos: no hay mas información disponible
13	CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN
13.1	Métodos de tratamiento de los residuos Procedimientos de eliminación, de conformidad con la Decisión 2000/532/CE con las modificaciones de las Decisiones 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE y 2008/98/CE. <u>Eliminación del producto:</u> eliminar como residuo peligroso, según la normativa vigente. En virtud de la proveniencia del residuo y de su estado actual, diversos códigos europeos (CER) pueden ser aplicables. <u>Eliminación de los recipientes:</u> eliminar según la normativa vigente. En virtud de la proveniencia del residuo y de su estado actual, diversos códigos europeos (CER) pueden ser aplicables.

**Pometon Powder**

Identificación. Revisión

SDS_43100_43400.04

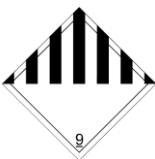
Fecha

27/07/2011

Página

8 / 10

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE				
		Transporte por carretera/ ferrocarril/ vía navegable interna (ADR/RID/ADN)	Transporte marítimo (IMDG Code)	Transporte aéreo (ICAO T.I./IATA)
14.1	Número ONU	3077	3077	3077
14.2	Nombre de expedición apropiado ONU	MATERIA PELIGROSA PARA el medio ambiente (MnS), SÓLIDA, N.A.S.	MATERIA PELIGROSA PARA el medio ambiente (MnS), SÓLIDA, N.A.S.	MATERIA PELIGROSA PARA el medio ambiente (MnS), SÓLIDA, N.A.S.
14.3	Clase	9	9	9
	Etiqueta(s) de peligro	9	9	9
14.4	Grupo de embalaje	III	III	III
14.5	Peligros para el medio ambiente	Clasificado peligroso	Clasificado peligroso	Clasificado peligroso
14.6	Precauciones especiales para los usuarios	(*)	(*)	(*)
14.7	Transporte a granel según el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.8	Etiquetado	 		

(*) – “El transporte, incluida la carga y descarga, debe ser efectuado por personas que han recibido la necesaria formación prevista por las reglamentaciones modales concernientes al transporte de mercaderías peligrosas.”

INFORMACIONES SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	
15.1	Normas y legislación en materia de salud, seguridad y ambiente, específicas para la sustancia o la mezcla.
	La sustancia NO está sujeta a: - Reglamento (CE) n. 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 29 junio de 2000, sobre las sustancias que reducen el estrato de ozono;

**FICHA DATOS DE SEGURIDAD**

- Reglamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 29 abril de 2004, relativo a los contaminantes orgánicos persistentes;
- Reglamento (CE) n. 689/2008 del Parlamento europeo y del Consejo, del 17 junio 2008, sobre la exportación y la importación de sustancias químicas peligrosas.

15.2 **Evaluación de la seguridad química:** Sí, sólo para el Cobre.

16	OTRAS INFORMACIONES
	<p>Tipo de revisión: todas las secciones - Esta ficha anula y sustituye cualquier edición anterior. Conforme al Reglamento (CE) N. 1907/2008</p> <p><i>Las informaciones indicadas en la presente ficha básica de seguridad se basan en los mejores conocimientos científicos y toxicológicos, a la fecha que se indica más arriba, obtenidos de la bibliografía internacional citada, en la fecha indicada en el documento.</i></p> <p><i>El usuario debe conformarse a las normativas vigentes, y asegurarse de la actualización, la idoneidad y completitud de las informaciones contenidas; ello en relación a la utilización específica que debe hacerse de la sustancia en el propio ciclo productivo.</i></p>
	<p>Ficha de seguridad basada en</p> <ul style="list-style-type: none">- Directiva 1999/45/CE y sucesivas actualizaciones y modificaciones.- D. Lgs.. 14/3/2003 n.65- Directiva 2001/ 58/CE y sucesivas actualizaciones y modificaciones.- D.M. 7/9/2002- Decisión 2000/532/CE y sucesivas actualizaciones y modificaciones.- D.M. 28/02/2006 – Trasposición de la directiva 2004/74/CE sobre la XXIX adecuación a la directiva 67/548/CEE- Reglamento CE n. 1907/2006 (REACH)- Reglamento CE n. 2172/2008 (CLP)- Reglamento CE n. 790/2009 <p>Normativa y fuentes de referencia</p> <ul style="list-style-type: none">- Directiva 67/548/CEE y sucesivas actualizaciones y modificaciones.(Clasificación y etiquetado de las sustancias peligrosas)- D. Lgs.. 52/97 y sucesivas actualizaciones y modificaciones. (Clasificación y etiquetado de las sustancias)- Directiva 1999/45/CE y sucesivas actualizaciones y modificaciones. (Clasificación y etiquetado de los preparados peligrosos).- D. Lgs.. 14/3/2003 n.65.(Clasificación y etiquetado de los preparados peligrosos).- Reglamento (CE) n. 1272/2008 (clasificación, etiquetado y embalaje de las sustancias y de las mezclas peligrosas).- D. Lgs.. 152/2006 Normas en materia ambiental y sucesivas actualizaciones y modificaciones.- ADR Acuerdo internacional para el transporte de mercaderías peligrosas por carretera.- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).- International Air Transport Association (IATA).



Pometon Powder

Identificación. Revisión

SDS_43100_43400.04

Fecha

27/07/2011

Página

10 / 10

FICHA DATOS DE SEGURIDAD

- SAX'S, Dangerous Properties of Industrial Materials
- ACGIH (2008) American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- Chemical Safety Report(CSR) Cobre 2010
- Chemical Safety Report(CSR) Zinc 2010
- Explosibility of Metal Powders, 1964. Autores: Murray Jacobson, Austin R. Cooper and John Nagy; Investigadores de Bureau of Mines, Pittsburgh, Pa.

Las informaciones indicadas en esta Ficha de Seguridad no deben ser consideradas exhaustivas sino que deben ser utilizadas, para un uso correcto del producto, junto con las normas generales vigentes en materia de seguridad en el trabajo y de tutela del medio ambiente. Por mayores informaciones consultar la base de datos sobre las sustancias químicas registradas en el sitio web de ECHA (www.echa.eu).