

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

MICROSOLEM

(de acuerdo con el Reglamento 453/210 (EU) Nº 1272/2008 CLP)

Versión: 1

Fecha de revisión: 08/01/2015

Página 1 de 4

Fecha de impresión: 08/01/2015

1 IDENTIFICADOR DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA	
1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	
NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO	MICROSOLEM
NOMBRE QUÍMICO	MEZCLA LIQUIDA DE MICROELEMENTOS EN SOLUCION ACUOSA.
FÓRMULA QUÍMICA	N.D.
CE Nº	NO TIENE
CAS Nº	NO TIENE
REACH O NÚMERO NACIONAL DE REGISTRO DEL PRODUCTO	NO TIENE
1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS	
USOS IDENTIFICADOS	FERTILIZANTE COMPUESTO PARA TODOS LOS CULTIVOS AGRICOLAS.
USOS DESACONSEJADOS	NO SE CONOCEN
1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA	QUIMICAS SOLEM S.L.
DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA	POLYSOL DOS, 13 – 41500 ALCALA DE GUADAIRA (SEVILLA)
TELÉFONO DE LA COMPAÑÍA	954101726
E-MAIL DE LA COMPAÑÍA	info@quimicassolem.com
1.4 TELÉFONO DE URGENCIAS	112 Emergencias – Y en horario de Oficinas 954101726

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS				
2.1 CLASIFICACIÓN *	DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA67/548/CEE NO ESTA CONSIDERADO COMO PELIGROSO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO CE 1272/2008 (CLP) NO ESTA CONSIDERADO COMO PELIGROSO			
2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA	PICTOGRAMAS	PALABRA DE ADVERTENCIA	INDICACIONES DE PELIGRO	CONSEJOS DE PRUDENCIA
	NINGUNO	NINGUNA		S2 S13
2.3 OTROS PELIGROS	NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE SUSTANCIA PBT NI MPMB			

3 IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES					
3.1	Nombre	Nº CAS	Nº CE	Nº REGISTRO REACH	Límites de concentración específicos
	SULFATO HIERRO MONOHIDRATADO	17375-41-6	2398022	01-2119513203-57-0005	NO HAY DATOS
	SULFATO MAGNESIO	10034-99-8			NO HAY DATOS
	SULFATO MANGANESO	232-089-9	232-089-9	01-2119456624-35xxxx	NO HAY DATOS
	SULFATO ZINC	7446-19-7	231-793-1	05-2115035064-60-xxxx	NO HAY DATOS
	EDTA Cu	14025-15-1	2378645	012119963944-23-xxxx	NO HAY DATOS
	ACIDO HEPTAGLUCONICO (HGA)	31138-65-5	250-480-2	N.A.	
	Molibdato sodico	10008-41-2	2345410		NO HAY DATOS
	octoborato	7631-95-0	2315517		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

MICROSOLEM

(de acuerdo con el Reglamento 453/210 (EU) N° 1272/2008 CLP)

Versión: 1

Fecha de revisión: 08/01/2015

Página 2 de 4

Fecha de impresión: 08/01/2015

4 PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS RIMEROS AUXILIOS	
GENERAL	LA MANIPULACION DEL PRODUCTO NO CONLLEVA NINGUN PELIGRO.
INHALACIÓN	SUMINISTRAR AIRE FRESCO, SI HAY RESPIRACION DIFICULTOSA SOLICITAR ASISTENCIA MÉDICA.
INGESTIÓN	DAR DE BEBER AGUA, NO PROVOCAR EL VOMITO, SOLICITAR ASISTENCIA MEDICA.
CONTACTO CON LA PIEL	LAVAR CON AGUA.
CONTACTO CON LOS OJOS	QUITAR LENTES Y ENJUAGAR CON AGUA DURANTE 15 MINUTOS, SI HAY IRRITACION SOLICITAR ASISTENCIA MEDICA.
4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS	
NO SE CONOCEN	
4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE	

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN	
MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS	PULVERIZAR AGUA EN GRANDES CANTIDADES UTILICE MEDIDAS DE EXTINCIÓN ADECUADAS PARA LAS CIRCUNSTANCIAS DE LA ZONA Y EL MEDIO AMBIENTE DE LOS ALREDEDORES.
MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN USARSE	NO HAY DATOS.
5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA	
PELIGROS ESPECIALES	SI ESTA INVOLUCRADO EN EL FUEGO PUEDE ACELERAR LA COMBUSTION DE OTROS MATERIALES.
PELIGROS DE LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA Ó DE LA COMBUSTIÓN DEL PRODUCTO	SE PUEDEN PRODUCIR HUMOS TOXICOS DE OXIDOS DE CARBONO.
5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
MÉTODOS ESPECÍFICOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	EVITAR QUE LAS AGUAS DEL INCENDIÓ ALCANZEN CAUCES DE AGUA.
PROTECCIÓN ESPECIAL EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS	UTILIZAR EQUIPAMIENTO ADECUADO Y EQUIPO RESPIRATORIO AUTONOMO.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA	
PONERSE EL EQUIPO DE PROTECCION ADECUADO. EVITAR EL CONTACTO CON EL PRODUCTO.	
6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE	
EVITAR QUE EL PRODUCTO ALCANCE CAUCES AGUA, ALCANTARILLADO O ACUIFEROS. RECOGER EL PRODUCTO EVITANDO LA FORMACION DE POLVO Y ELIMINAR SEGÚN LA LEGISLACION VIGENTE.	
6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA	
RECOGER Y DEPÓSITAR EN CONTENEDORES, EVITANDO LA FORMACION DE POLVO. ELIMINAR DEACUERDO ALA LEGISLACION VIGENTE.	
6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES	
SECCION 8 MEDIDAS DE PROTECCION.	

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA	
EVITAR EL CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO, MANIPULAR EN LUGAR VENTILADO.	
7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES	
ALMACENAR EN SU EMBASE ORIGINAL CERRADO, ZONA FRESCA Y BIEN VENTILADA.	
MATERIALES DE EMBALAJE RECOMENDADOS	EL ORIGINAL
MATERIALES INCOMPATIBLES	NO SE CONOCEN.
7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES	
FERTILIZANTE EN LOS CULTIVOS AGRICOLAS.	
NOTA: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD, VER SECCIÓN 10	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

MICROSOLEM

(de acuerdo con el Reglamento 453/210 (EU) N° 1272/2008 CLP)

Versión: 1

Fecha de revisión: 08/01/2015

Página 3 de 4

Fecha de impresión: 08/01/2015

8		CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL										
8.1		PARÁMETROS DE CONTROL										
	DERIVADOS DEL ISQ	DNEL	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>TRABAJADOR</th> <th>CONSUMIDOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INHALATORIO</td> <td>NO HAY DATOS</td> <td>NO HAY DATOS.</td> </tr> <tr> <td>DERMAL</td> <td>NO HAY DATOS</td> <td>NO HAY DATOS</td> </tr> </tbody> </table>		TRABAJADOR	CONSUMIDOR	INHALATORIO	NO HAY DATOS	NO HAY DATOS.	DERMAL	NO HAY DATOS	NO HAY DATOS
	TRABAJADOR	CONSUMIDOR										
INHALATORIO	NO HAY DATOS	NO HAY DATOS.										
DERMAL	NO HAY DATOS	NO HAY DATOS										
8.2		CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN										
PROTECCIÓN INDIVIDUAL		ASEGURESE DE QUE EL LUGAR DE TRABAJO ESTE BIEN VENTILADO										
OJOS CARA	Y	GAFAS DE SEGURIDAD QUIMICA (EN 166) O PANTALLA FACIAL, SOLO A MODO PREVENTIVO.										
PIEL CUERPO	Y	ROPA DE TRABAJO.										
MANOS		UTILICE GUANTES, LATEX, GOMA DE BUTILO, PVC.										
RESPIRATOR IA		EN LUGAR VENTILADO NO ES NECESARIA.										
PELIGROS TÉRMICOS		NO PRESENTA NIGUN PELIGRO TERMICO.										
CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL		NO HAY DATOS.										
ELEGIR LAS PROTECCIONES PERSONALES ADAPTADAS A LOS RIESGOS DE LA EXPOSICIÓN.												

9		PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1		INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS	
ASPECTO		LIQUIDO	
COLOR		MARRON	
OLOR			
UMBRAL OLFATIVO			
PH (DIS10%)		5-7	
PUNTO DE EBULLICIÓN		NO HAY DATOS	
PUNTO DE FUSIÓN		NO HAY DATOS.	
PUNTO DE INFLAMACIÓN		NO HAY DATOS.	
INFLAMABILIDAD		NO INFLAMABLE	
PROPIEDADES EXPLOSIVAS		NO EXPLOSIVO	
TEMPERATURA DE AUTO INFLAMACIÓN			
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN		NO HAY DATOS.	
PROPIEDADES COMBURENTES			
DENSIDAD RELATIVA		1.25KG/L	
PRESIÓN DE VAPOR A 20°C			
COEFICIENTE DE REPARTO N- OCTANOL/AGUA		PRODUCTO INORGANICO	
SOLUBILIDAD		SOLUBLE EN AGUA	

10		ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1	REACTIVIDAD	ESTABLE EN SU ENVASE ORIGINAL.	
10.2	ESTABILIDAD QUÍMICA	EL PRODUCTO ES ESTABLE BAJO LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO ADECUADAS.	
10.3	POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	EN EL USO NORMAL DEL PRODUCTO NO HAY REACCIONES PELIGROSAS.	
10.4	CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	ALTAS TEMPERATURAS, HUMEDAD.	
10.5	MATERIALES INCOMPATIBLES	NO SE CONOCEN.	
10.6	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	NO SE CONOCEN.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

MICROSOLEM

(de acuerdo con el Reglamento 453/210 (EU) N° 1272/2008 CLP)

Versión: 1

Fecha de revisión: 08/01/2015

Página 4 de 4

Fecha de impresión: 08/01/2015

11	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1	INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS
	NO HAY DATOS DISPONIBLES

12	INFORMACIÓN ECOLÓGICA
12.1	TOXICIDAD NO HAY DATOS.
12.2	PERSISTENCIA DEGRADABILIDAD. Y NO HAY DATOS.
12.3	POTENCIAL BIOACUMULACIÓN. DE NO HAY DATOS.

13	CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
13.1	MÉTODOS PARA TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS Y ENVASES. EL ELIMINAR EL PRODUCTO CONFORME A LA LEGISLACION VIFENTE, ENJUAGAR TRES VECES EL ENVASE Y UTILIZAR EL AGUA. DEPOSITAR LOS ENVASES VACIOS EN UN GESTOR AUTORIZADO.

14	INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.
ADR	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE EN CARRETERA.
IMDG	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE MARITIMO.

15	INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.
15.1	REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE. REGLAMENTO 2003/2003 (FERTILIZANTES) REGLAMENTO 1907/2006 (REACH) REGLAMENTO 1272/2008 (CLP)
15.2	INFORME SEGURIDAD NO SE HA REALIZADO NINGUN ESTUDIO DE SEGURIDAD QUIMICA.

16	OTRAS INFORMACIONES.
<p>P102 -MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NI.OS. P234 -CONSERVAR .NICAMENTE EN EL RECIPIENTE ORIGINAL. P264 -LAVARSE LAS MANOS CONCIENZUDAMENTE TRAS LA MANIPULACI.N. P301+P330+P331 -EN CASO DE INGESTI.N: ENJUAGARSE LA BOCA. NO PROVOCAR EL V.MITO. P305+P351+P338 -EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: ACLARAR CUIDADOSAMENTE CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. QUITAR LAS LENTES DE CONTACTO</p> <p>MODIFICACION PARA ADAPTAR</p> <p>Reglamento (UE) N o 1272/2008 CLP Reglamento (ue)n°453/2010</p>	

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.