

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión : 8</b>	
	Fecha de la revisión: <b>03/05/2017</b>	
<b>SPER SAL</b>	<b>Página : 1/7</b>	

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre comercial	<b>SPER SAL</b>
	Ingrediente activo	<b>Ácido polimaleico</b>
	Tipo de formulación	
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
	Usos identificados	Acondicionador de suelos
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
		<b>Belchim Crop Protection NV/SA</b> Technologielaan 7 B-1840 Londerzeel Tel. +32 (0)52 30 09 06 Fax +32 (0)52 30 11 35 e-mail: <a href="mailto:info@belchim.com">info@belchim.com</a>
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia</b>	Bélgica: +32 14 58 45 45 (24 H) España: + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología: 24H)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	
	Riesgos físicos y químicos: Corr.met.1, H290 Riesgos toxicológicos: Irrit. Oc. 2, H319 Riesgos para el medio ambiente: No clasificado	
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	
	Símbolos <div style="text-align: center;">   <b>GHS05</b> </div>	
	Palabra de advertencia	ATENCIÓN
	Indicaciones de peligro	H290 Puede ser corrosivo para los metales H319 Provoca irritación ocular grave
	Consejos de prudencia	P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P305+351+338 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 P337+313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico. P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/... con revestimiento interior resistente
	Información suplementaria en la etiqueta	EUH208 Contiene ácido maleico. Puede provocar una reacción alérgica.
	Consejos de prudencia adicionales	P234 Conservar únicamente en el recipiente original
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>	

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión : 8</b>	
	Fecha de la revisión: <b>03/05/2017</b>	
<b>SPER SAL</b>	<b>Página : 2/7</b>	

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Concentración (w/w)	Número REACH	n° CAS / n° EINECS / Index EC	Clasificación según DSD/DPD (símbolos / frases R) <sup>(1)</sup>	Clasificación según CLP <sup>(2)</sup>
ACIDO MALEICO	1-5%		110-16-7 203-742-5	Xn; R22 Xi; R36/37/38	Tox.ag.4 – H302 Irrit. Cut. 2 – H315 Irrit. Oc.2 – H319 Sens.cut. 1 – H317 STOT única 3 – H335
DODECYLBENZENE SULFONATE TRIETHANOLAMINE SALT	5-10%		27323-41-7	Xi; R36/38	Irrit.cut.2 – H315 Irrit. Ocul. 2 – H319
ACIDO POLIMALEICO	30-60%		26099-09-2	Xi; R36	Corr. Met. 1 – H290 Irrit. Oc. 2 – H319

<sup>(1)</sup> Para las frases R completas: ver las secciones 2, 15 y 16

<sup>(2)</sup> Para las frases H completas: ver las secciones 2, 15 y 16

#### Comentarios sobre la composición:

Solución acuosa de ácido polimaleico

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>4.1 Descripción de los primeros auxilios</b>	
Inhalación:	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión:	Enjuagar a fondo la boca. Nunca se debe dar líquido a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe mantenerse baja para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Conseguir atención médica.
Contacto con la piel:	Inmediatamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos:	Alejar a la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítense las lentillas y abra bien el ojo. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
Inhalación:	Ningún síntoma específico señalado. Irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias.
Ingestión:	Ningún síntoma específico señalado. Si se ingiere puede causar molestias. Puede causar dolor de estómago o vómitos
Contacto con la piel:	Ningún síntoma específico señalado. El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.
Contacto con los ojos:	Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Lagrimeo intenso de los ojos.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
	Tratar sintomáticamente.  Para información adicional, consulte por favor en el <b>Instituto Nacional de Toxicología: teléfono número: 91 562 04 20 (24H)</b>

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión : 8</b>	
	Fecha de la revisión: <b>03/05/2017</b>	
<b>SPER SAL</b>	<b>Página : 3/7</b>	

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<b>5.1. Medios de extinción</b>		
Este material no es combustible. Usar: Atomización, vaporización o fumigación de agua. Espuma, CO2 o polvo seco		
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>		
Productos peligrosos de la combustión	Los incendios o las altas temperaturas producen: Gases/vapores/humos tóxicos de : Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Gases nitrosos (NOx). Gases sulfurosos (SOx)	
Riesgos insólitos de incendio y de explosión	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado	
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>		
Medidas especiales de lucha contra incendios	Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Mantener el exceso de agua fuera de estanques y alcantarillados. Colocar diques para controlar el agua.	
Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios	Deje inmediatamente la zona de peligro. Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.	

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>		
Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8		
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>		
Evítese su liberación al medio ambiente. Coloque el contenedor con la parte dañada hacia arriba para detener el escape.		
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>		
Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados a través de un gestor de residuos autorizado. El recipiente que contiene el material derramado acumulado debe llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia.		
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13	

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>		
Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos		
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>		
Condiciones de almacenamiento	Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco y frío y bien ventilado. Almacenar a temperaturas por debajo de 50°C/ 122° F. No almacenar por períodos prolongados inferiores al punto de congelación o bajo luz solar directa. Si SE CONGELA: una vez completamente descongelado, agite el recipiente vigorosamente para asegurar que el producto es homogéneo. Almacenar separado de: Álcalis, ácidos, cianuros, agentes reductores, materiales oxidantes y aluminio. No utilice recipientes de acero a carbono. Manténgase separado de los alimentos, piensos, fertilizantes y otros materiales sensibles.	
Criterios de almacenaje	Almacenaje de materiales corrosivos	
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.	

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión : 8</b>	
	Fecha de la revisión: <b>03/05/2017</b>	
<b>SPER SAL</b>	<b>Página : 4/7</b>	

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

<b>8.1 Parámetros de control</b>	No se ha especificado ningún límite de exposición para los ingredientes
<b>8.2. Controles de la exposición</b>	
Equipo de protección	
 	
Condiciones de proceso	Proveer equipamiento especial para lavado de ojos
Medidas técnicas	Suministrar una ventilación adecuada. Evitarla inhalación de vapores
Medidas de protección individual:	
- Higiene	Suministrar estación lavajos. Ningún procedimiento específico de higiene señalado, pero las prácticas de buena higiene personal son siempre aconsejables, especialmente cuando se trabaja con productos químicos. Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
- Protección de los ojos/cara	Usar gafas de protección aprobadas: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Usar máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.
- Protección de las manos	La elección de los guantes depende de las condiciones de trabajo y si el producto se utiliza solo o en combinación con otras sustancias. Usar guantes protectores de: Goma de butilo. Neopreno, goma de nitrilo, polietileno, cloruro de polivinilo (PVC). El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes.
- Protección respiratoria	No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero puede haber necesidad de protección respiratoria en circunstancias excepcionales en caso de contaminación excesiva del aire
- Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir el contacto prolongado o repetido con la piel. Si existe riesgo de contacto: use delantal o indumentaria protectora adecuada

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
Aspecto:	Líquido
Olor:	Leve
Color:	Ámbar
Umbral del olor:	No disponible
pH:	(solución concentrada): >2
Punto de fusión:	<-5°C
Punto de ebullición inicial y rango:	100 – 102°C @ 760 mm Hg
Punto de inflamación:	No disponible
Freezing Point:	No disponible
Índice de evaporación	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No aplicable
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1.16 – 1.19 @ @ 20°C
Solubilidad(es):	Miscible con agua
Coeficiente de reparto:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión : 8</b>	
	Fecha de la revisión: <b>03/05/2017</b>	
<b>SPER SAL</b>	<b>Página : 5/7</b>	

Viscosidad:	No disponible	
Propiedades explosivas	Científicamente injustificable	
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes	
<b>9.2. Información adicional</b>	No disponible	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	Reacciona con álcalis y genera calor	
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable a temperatura ambiental normal y para el uso recomendado	
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>		
<b>Polimerización peligrosa</b>	No polimeriza	
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>		
Evitar calor excesivo durante períodos prolongados de tiempo		
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes	
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>		
Los incendios producen: Gases/vapores/humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Gases nitrosos (NO <sub>x</sub> ). Gases de azufres (SO <sub>x</sub> )		

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>		
<b>En la mezcla</b>		
Efectos toxicológicos	AMES TEST NEGATIVE	
General	H319 Provoca irritación ocular grave	
Toxicidad oral aguda – oral LD50 mg/kg ETA oral (mg/kg)	>2000 mg/kg Rata 50.000,0	
Mutagenicidad en células germinales: Genotoxicidad – In vitro	Prueba de Ames Negativo	
Inhalación	No conocidos riesgos específicos para la salud.	
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias. Puede causar dolor de estómago o vómitos	
Contacto con la piel	No irritante. No es un sensibilizante de la piel	
Contacto con los ojos	Irrita los ojos	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1 Toxicidad</b>	<b>En la mezcla:</b> No se espera que el producto sea nocivo para el medio ambiente	
	<b>Toxicidad aguda:</b> Peces: (96h)  Invertebrados acuáticos: <i>Daphnia magna</i> (48h) Plantas acuáticas: Algas (72h)	CL <sub>50</sub> 580mg/l CL <sub>50</sub> >100 mg/l CE <sub>50</sub> >1000 mg/l IC <sub>50</sub> >1000 mg/l
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>		
No existen datos sobre la degradabilidad del producto		
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>		
<b>Potencial bioacumulativo</b>	El producto no contiene sustancias consideradas bioacumulativas	
<b>Coeficiente de reparto</b>	No se conoce	

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión : 8</b>	
	Fecha de la revisión: <b>03/05/2017</b>	
<b>SPER SAL</b>	<b>Página : 6/7</b>	

<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	
El producto es miscible con agua. Riesgo de dispersión en el ambiente acuático	
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE	
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	No se conoce

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
Procedimientos para la eliminación de los residuos	Absorber en vermiculita tierra seca o arena y colocar en recipientes, eliminar en un depósito aprobado de residuos especiales. El producto en estado líquido debe incinerarse y el producto absorbido en arena debe eliminarse como residuo sólido según la legislación aplicable. Si el envase vacío estuviera impregnado de producto, será considerado como residuo y en su caso se debe realizar un tratamiento previo.
Envases contaminados	Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>Transporte terrestre (RID/ADR)</b>	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LIQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGANICO, N.E.P. (Contiene ácido polimaleico)
Número ONU	3265
Nº identificación de peligro	80
Etiqueta	
Clase	8: materias corrosivas
Código de clasificación	C3
Código de restricción de túnel	(E)
Grupo de embalaje	III
Código Hazchem	2X
<b>Transporte marítimo (IMO/IMDG)</b>	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LIQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGANICO, N.E.P. (Contiene ácido polimaleico)
Número ONU	3265
Clase	8
Grupo de Segregación IMDG	1.Acidos
EMS	F-A, S-B
Contaminante marino	NO
<b>Transporte aéreo (ICAO/IATA)</b>	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LIQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGANICO, N.E.P. (Contiene ácido polimaleico)
Número ONU	<b>3265</b>
Clase	<b>8</b>

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión : 8</b>	
	<b>Fecha de la revisión: 03/05/2017</b>	
<b>SPER SAL</b>	<b>Página : 7/7</b>	

Grupo de embalaje	III	
-------------------	-----	--

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

<b>15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	
<p>Reglamento (CE) no. 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/CEE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no. 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, con sus modificaciones posteriores.</p> <p>Reglamento (CE) no. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no. 1907/2006, con sus modificaciones posteriores.</p>	
<b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b>	
	Los materiales poliméricos están exentos en virtud del artículo II del Reglamento REACH (1907/2006)

## SECCIÓN 16: Otra información

Modificación 2.2  
Fecha de revisión: 03/05/2017  
Revisión 8

R36/38 R36/37/38 R36 R22	Irrita los ojos y la piel Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias Irrita los ojos Nocivo en caso de ingestión
H302 H315 H319 H335 H317 H290	Nocivo en caso de ingestión Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular grave Puede irritar las vías respiratorias Puede provocar una reacción alérgica en la piel Puede ser corrosivo para los metales
Corr.met.1 Irrit.oc.2	Corr.met.1 Irrit.oc.2

Esta ficha cumplimenta la ficha técnica, pero no la sustituye. La información aportada se basa en nuestro conocimiento del producto, a la fecha de su publicación. Se ha realizado de buena fe. Se llama la atención al usuario sobre los posibles riesgos en que puede incurrir por el uso de este producto para cualquier otro fin diferente del que ha sido establecido. Esto no exime de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que regulan su actividad. Es responsabilidad única del usuario tomar todas las precauciones necesarias para el manejo del producto. Las normas obligatorias mencionadas sólo pretenden ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en lo que se refiere al uso de productos peligrosos. Este listado no debe considerarse exhaustivo. No exonera al usuario de asegurarse de la existencia de otras obligaciones legales no mencionadas, relativas al uso y almacenamiento del producto para el que es único responsable.

*Esta ficha de datos de seguridad es conforme con el Reglamento CE 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento 453/2010, la Directiva 67/548/CEE, 1999/45/CE (DSD/DPD) y el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y el Reglamento CE 1107/2009 (PPP)*

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Revisión : 8</b>	
	<b>Fecha de la revisión: 03/05/2017</b>	
<b>SPER SAL</b>	<b>Página : 8/7</b>	

**Fin del documento**