

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 18.10.2017

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

1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial: **Spectrum Paste**
- Número del artículo: 11529 - 11532, 11533 - 11537, 11538-11539, 11540, 11541 - 11547, 11548 - 11557, 11558 - 11567, 11568 - 11572, 11573 - 11578

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

- Utilización del producto / de la elaboración No existen más datos relevantes disponibles.
Pasta para matizar

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Fabricante/distribuidor: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-642960
Lechstrasse 28 Fax. +49(0)911-644456
D 90451 Nürnberg e-mail info@akemi.de

· Área de información: Laboratorio

- **1.4 Teléfono de emergencia:** Se puede comunicar con el Departamento de Seguridad de Productos AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
durante las siguientes horas de oficina:
Lunes – jueves de 07:30 a 16:30
Viernes de 07:30 a 16:30
+34 (91) 562 84 69
Servicio Nacional de Información
Tosicológica
C/Luis Cabrera, 9
28002 Madrid

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- Pictogramas de peligro suprimido
- Palabra de advertencia suprimido
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: Nulo
- Indicaciones de peligro H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 18.10.2017

Nombre comercial: Spectrum Paste

(se continua en página 1)

*

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

Componentes peligrosos:

CAS: 141-02-6	bis(2-ethylhexyl)fumarate	⚠ Aquatic Chronic 2, H411	1-5%
EINECS: 205-448-2			
Reg.nr.: 01-2119486983-19			

Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

*

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Llevar las personas afectadas al aire libre.
Tender y transportar el afectado de lado con la suficiente estabilidad.
No se precisan medidas especiales.

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca y beber mucha agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Dolor de cabeza
Mareo
Náuseas

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

*

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos

derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un traje de protección total.

*

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 18.10.2017

Nombre comercial: Spectrum Paste

(se continua en página 2)

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

· **6.4 Referencia a otras secciones**

No se desprenden sustancias peligrosas.
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
No se requieren medidas especiales.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

No se requieren medidas especiales.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en el envase original.
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con alimentos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Proteger de las heladas.

· **7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **DNEL**

141-02-6 bis(2-ethylhexyl)fumarate

Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	42 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalatorio	DNEL (Langzeit-wiederholt)	292 mg/m³ Air (ARB)

· **PNEC**

141-02-6 bis(2-ethylhexyl)fumarate

PNEC (wässrig)	1,1 mg/l (KA)
	0,003 mg/l (SW)
	1 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	3,2 mg/kg Trockengew (SWS)

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 18.10.2017

Nombre comercial: Spectrum Paste

(se continua en página 3)

- Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene:

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
Limpiar la piel a fondo después de manipular el producto.
- Protección respiratoria:

Aparato filtrador para uso breve:
Filtro A/P2
No es necesario.
- Protección de manos:

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
AKEMI recomienda emplear las siguientes cremas cutáneas para la protección preventiva de la piel cuando no se utilizan guantes de protección:
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
ARRETIL (<http://www.stoko.com>)
AKEMI recomienda emplear la siguiente crema cutánea para la protección preventiva de la piel cuando se utilizan guantes de protección:
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
AKEMI recomienda los siguientes productos para la limpieza de la piel después del uso del producto:
SLIG SPEZIAL (<http://www.stoko.com>)
SOLOPOL (<http://www.stoko.com>)
AKEMI recomienda los siguientes productos para el cuidado de la piel después del uso del producto:
STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)
Los guantes a usar tienen que cumplir con las especificaciones de la directriz 89/686/CE y de la norma EN374 que resulta de ella, como por ejemplo el tipo de guante mencionado a continuación. Los tiempos de perforación fueron determinados y medidos con pruebas de material de los guantes recomendados en el laboratorio de la compañía KCL según EN374. Esta recomendación vale solamente para la ficha de seguridad del producto nombrado enviado y para el uso indicado. En caso de dilución o de mezcla del producto con otras sustancias y para condiciones discrepantes de EN374 se tiene que contactar el suministrador de los guantes aprobados según CE (p.e. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)".
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- Material de los guantes

Caucho butílico
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- Tiempo de penetración del material de los guantes

Valor de permeación: Nivel ≤ 3 , 120 min
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 18.10.2017

Nombre comercial: Spectrum Paste	
(se continua en página 4)	
<ul style="list-style-type: none"> · <u>Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:</u> 	<p>Butoject (KCL, Art_No. 897, 898) Caucho butílico</p>
<ul style="list-style-type: none"> · <u>Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:</u> 	<p>Butoject (KCL, Art_No. 897, 898) Caucho nitrílico Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733) Caucho de cloropreno Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726) Butoject (KCL, Art_No. 897, 898) Caucho butílico</p>
<ul style="list-style-type: none"> · <u>No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:</u> 	<p>Guantes de piel Guantes de tela gruesa Caucho nitrílico</p>
<ul style="list-style-type: none"> · <u>Protección de ojos:</u> 	<p>Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · <u>Protección del cuerpo:</u> 	<p>Ropa de trabajo protectora</p>

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

· <u>Forma:</u>	Pastoso
· <u>Color:</u>	Diversos
· <u>Olor:</u>	Específico
· <u>Umbral olfativo:</u>	No determinado.

· valor pH: no aplicable

· Cambio de estado

· <u>Punto de fusión/punto de congelación:</u>	Indeterminado.
· <u>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</u>	184 °C

· Punto de inflamación: 76 °C

· Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

· Temperatura de ignición: 250 °C

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación: El producto no es autoinflamable.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

· <u>Inferior:</u>	No determinado.
· <u>Superior:</u>	No determinado.

· Presión de vapor: No determinado.

· <u>Densidad a 20 °C:</u>	1,4-1,7 g/cm³
· <u>Densidad relativa</u>	No determinado.
· <u>Densidad de vapor</u>	No determinado.
· <u>Tasa de evaporación:</u>	No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 18.10.2017

Nombre comercial: Spectrum Paste

(se continua en página 5)

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica: Cinemática:	No determinado. No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Contenido de cuerpos sólidos:	50,7 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
 - Polimerización con generación de calor.
 - Reacciona con ácidos.
 - Reacciona con álcalis fuertes.
 - Reacciona con oxidantes fuertes.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

141-02-6 bis(2-ethylhexyl)fumarate

Oral	LD50	29.200 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	≥1.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	18.840 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 18.10.2017

Nombre comercial: Spectrum Paste

· Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (se continua en página 6)

* **SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· Toxicidad acuática:

141-02-6 bis(2-ethylhexyl)fumarate

NOEC	0,76 mg/kg (daphnia magna)
	0,3 mg/kg (piscis)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

* **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· Recomendación:

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

· Catálogo europeo de residuos

20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
20 01 27*	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación:

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

· Producto de limpieza recomendado:

Alcohol

* **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU**

· ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Clase suprimido

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 18.10.2017

Nombre comercial: Spectrum Paste

(se continua en página 7)

· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

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 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- Disposiciones nacionales:
- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasiicación): poco peligroso para el agua.
- VOC EC 0,0 g/l
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Persona de contacto: Laboratorio
- Interlocutor: Dieter Zimmermann
- Abreviaturas y acrónimos:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 2
 - Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 3