

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

página: 1/8

fecha de impresión 19.07.2022

Revisión: 19.07.2022

Número de versión 3

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

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

**- Identificador del producto**

**- Nombre comercial:** *alphasil® PERFECT ACTIVATOR PASTE DBTL-free*

**- Utilización del producto / de la elaboración** activador para material de impresión; producto sanitario

**- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**- Fabricante/distribuidor:**

Müller-Omicron GmbH & Co. KG

Schlosserstr. 1

D-51789 Lindlar

GERMANY (Alemania)

www.mueller-omicron.com

**- Área de información:**

Departamento de seguridad del producto

sds@mueller-omicron.de

**- 1.4 Teléfono de emergencia:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**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**



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en la sangre y el sistema inmunitario tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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**



GHS07 GHS08

**- Palabra de advertencia Peligro**

**- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

dilaurato de dioctilestaño

Diocetylzinnbisacetylacetonat (CAS 54068-28-9)

Tetrakis(2-butoxyethoxy)silane (CAS 18765-38-3)

Aroma mixture

**- Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: alphasil® PERFECT ACTIVATOR PASTE DBTL-free**

( se continua en página 1 )

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H360D Puede dañar al feto.

H373 Puede provocar daños en la sangre y el sistema inmunitario tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.

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 atentamente y seguir todas las instrucciones.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**- Datos adicionales:** Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

**- 2.3 Otros peligros**

**- Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**- PBT:** No aplicable.

**- mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**- 3.2 Caracterización química: Mezclas**

**- Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**- Componentes peligrosos:**

	Tetrakis(2-butoxyethoxy)silane (CAS 18765-38-3) ☠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3	dilaurato de dioctilestaño ☠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372	≥2,5-<10%
	Diocetylzinnbisacetylacetonat (CAS 54068-28-9) ☠ STOT SE 2, H371; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxietanol ☠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-1%
	Aroma mixture ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%

**- SVHC**

3648-18-8 dilaurato de dioctilestaño

**- 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:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

**- En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**- En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

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

**- En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: **alphasil® PERFECT ACTIVATOR PASTE DBTL-free**

( se continua en página 2 )

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, 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.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
- **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).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
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**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

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

#### 111-76-2 2-butoxietanol

LEP	Valor de corta duración: 245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valor de larga duración: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm vía dérmica, VLI, VLB
-----	--

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: alphasil® PERFECT ACTIVATOR PASTE DBTL-free**

( se continua en página 3 )

<b>- Componentes con valores límite biológicos:</b>	
<b>111-76-2 2-butoxietanol</b>	
VLB	200 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácido butoxiacético

**- 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:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**- Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**- Protección de manos:**



Guantes de protección

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**

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**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**- Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

**\* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**- 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**- Datos generales**

**- Aspecto:**

**Forma:** Pastoso

**Color:** Según denominación del producto

**- Olor:** Característico

**- Umbral olfativo:** No determinado.

**- valor pH:** No determinado.

**- Cambio de estado**

**Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: **alphasil® PERFECT ACTIVATOR PASTE DBTL-free**

( se continua en página 4 )

- <b>Punto de inflamación:</b>	>70 °C
- <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable.
- <b>Temperatura de ignición:</b>	no determinado
- <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
- <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
- <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
- <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
- <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	0,1 hPa
- <b>Densidad:</b>	Indeterminado.
- <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
- <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
- <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
- <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
- <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
- <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
- <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	<0,7 %
<b>VOC (CE)</b>	<0,75 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	91,6 %
- <b>9.2 Otros datos</b>	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 al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **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:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## \* 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:**

**Vaseline**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial:** *alphasil® PERFECT ACTIVATOR PASTE DBTL-free*

( se continua en página 5 )

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
*Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **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**  
*Puede dañar al feto.*
- **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**  
*Puede provocar daños en la sangre y el sistema inmunitario tras exposiciones prolongadas o repetidas.*  
*Vía de exposición: tragado.*
- **Peligro de aspiración** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **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.*
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** *Nocivo para los peces.*
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
*Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua*  
*No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.*  
*Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.*  
*nocivo para organismos acuáticos*
- **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:** *No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- |  |                      |
|--|----------------------|
| - <b>14.1 Número ONU</b>   |                      |
| - <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>suprimido</i>     |
| - <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |                      |
| - <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>suprimido</i>     |
| - <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |                      |
| - <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |                      |
| - <b>Clase</b>   | <i>suprimido</i>     |
| - <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  |                      |
| - <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>suprimido</i>     |
| - <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                         | <i>No aplicable.</i> |
| - <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              | <i>No aplicable.</i> |

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: **alphasil® PERFECT ACTIVATOR PASTE DBTL-free**

( se continua en página 6 )

- |   |               |
|---|---------------|
| - <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable. |
| - <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>   | 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 no incluido**
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

- **Reglamento (UE) No 649/2012**

3648-18-8 dilaurato de dioctilestaño

Annex I Part 1

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Disposiciones nacionales:**

- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

3648-18-8 dilaurato de dioctilestaño

- **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**

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H360D Puede dañar al feto.
- H371 Puede provocar daños en los órganos.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: alphasil® PERFECT ACTIVATOR PASTE DBTL-free**

( se continua en página 7 )

- **Interlocutor:** sds@mueller-omicron.de

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

STOT SE 2: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 2

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

- **Fuentes**

The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of Safety Data Sheets of suppliers.

- \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**