

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	MARLOTHERM® SH
REACH No.	01-2119488667-17-0000
Nombre de la sustancia (REACH / CLP)	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

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

Uso	Uso industrial Transmisor calorífero
Usos desaconsejados	

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	SASOL Germany GmbH Anckelmannsplatz 1 20537 Hamburg
	Teléfono: +49 40 63684-1000 Telefax: +49 40 63684-3700
Informaciones (Dpto.Seguridad de Prod.):	Teléfono: + 49 (0) 23 65 - 49 47 05 Telefax: + 49 (0) 23 65 - 49 92 40
E-mail de contacto	msds-info.germany@de.sasol.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	+ 49 (0) 23 65 - 49 22 32
------------------------	---------------------------

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Peligro de aspiración Categoría 1	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Toxicidad acuática crónica Categoría 4	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

##### Pictogramas de peligro



## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331	NO provocar el vómito.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 2.3 Otros peligros

Durante el uso a elevadas temperaturas la descomposición térmica provoca la formación de productos secundarios con bajo punto de ebullición y alto punto de ebullición (p. ej. hidrocarburos).

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una sustancia en el sentido del reglamento (CE) 1907/2006.

### COMPONENTES A INDICAR SEGÚN EL REGLAMENTO (CE) 1907/2006, ASÍ COMO OTRAS SUSTANCIAS CONTENIDAS PELIGROSAS Y SUSTANCIAS CONTENIDAS CON VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

#### Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

**Tipo de componente:** Ingrediente activo

**No. CE:** 258-649-2

**No. Índice:**

**No. CAS:** 53585-53-8

**REACH No.:** 01-2119488667-17-0000

**Nombre de la sustancia (REACH / CLP):** Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

**Clasificación (Reglamento (CE) no 1272/2008):** Aquatic Chronic 4 H413

Asp. Tox. 1 H304

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### Otros datos

Sinónimos: dibenzyltoluene, CAS: 26898-17-9

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales** Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

<b>Si es inhalado</b>	Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. Consultar a un médico después de una exposición importante.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
<b>Por ingestión</b>	No provocar el vómito. Llámese inmediatamente al médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Síntomas: No hay información disponible. Riesgos: No hay información disponible.
--	---

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Tratamiento: No hay información disponible.
---	---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua pulverizada, Polvo seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Chorro de agua de gran volumen

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros específicos en la lucha contra incendios</b>	En caso de incendio, posible producción de gases de incendio y vapores peligrosos.
--	--

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
<b>Otros datos</b>	Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilícese equipo de protección individual.
<b>Precauciones especiales</b>	Riesgo de resbalar después de una fuga o un derrame accidental. El derrame en la parte exterior del recipiente hará resbaladizo al propio recipiente.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar la penetración en el subsuelo.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Utilícese equipo mecánico de manipulación. Evacuar el material recibido conforme a las normas vigentes. Lavar la ropa sucia, limpiar los aparatos sucios con solución tensioactiva. Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura** Observe las indicaciones en el folleto del producto "Fluido térmico MARLOTHERM®" y en la norma DIN 4754 (equipos de transferencia calórica con fluidos térmicos orgánicos). Durante el uso a elevadas temperaturas la descomposición térmica provoca la formación de productos secundarios con bajo punto de ebullición y alto punto de ebullición.

A la hora de retirar los productos de descomposición de baja ebullición con propiedades altamente inflamables deben aplicarse las medidas de gestión de riesgo adecuadas, especialmente cuando se encuentren concentrados y recolectados.

Las medidas de minimización de riesgos para las sustancias inflamables son al menos: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Llevar guantes/prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Si el producto entra en contacto con aislamientos de fibra mineral o fibra de vidrio calientes (p. ej. en caso de fugas), puede suceder, especialmente también en caso de entrada de oxígeno del aire (p. ej. al retirar los revestimientos aislantes), que se produzca una combustión espontánea. Mediante la utilización de espuma de vidrio como material aislante puede minimizarse dichos riesgos de autoinflamaciones. El material aislante impregnado con el producto debe sustituirse lo antes posible por el nuevo material aislante.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** 10: Combustibles líquidos no en Almacenamiento Clase 3

**Material de contenedores** Materiales adecuados: Acero, Acero inoxidable

### 7.3 Usos específicos finales

**Usos específicos** Esta información no está disponible.

**MARLOTHERM® SH**

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control****COMPONENTES CON VALORES LÍMITE AMBIENTALES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL.****Límites nacionales de exposición en el trabajo**

Sin datos disponibles

**LÍMITES EUROPEOS DE EXPOSICIÓN LABORAL**

Sin datos disponibles

**NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)**

<b>Nombre de la sustancia: Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative</b>			
<b>Uso final</b>	<b>Vía de exposición</b>	<b>Valor</b>	<b>Nota</b>
Trabajadores	Exposición dérmica, exposición aguda / de corta duración - efectos sistémicos		No relevante / no aplicable
	Exposición por inhalación, exposición aguda / de corta duración - efectos sistémicos		No relevante / no aplicable
	Exposición dérmica, exposición aguda / de corta duración - efectos locales		No relevante / no aplicable
	Exposición por inhalación, exposición aguda / de corta duración - efectos locales		No relevante / no aplicable
	Exposición dérmica, exposición de larga duración - efectos sistémicos	0,5 mg/kg	se basa en el peso corporal y día
	Exposición por inhalación, exposición de larga duración - efectos sistémicos	3,5 mg/m3	
	Exposición dérmica, exposición de larga duración - efectos locales		No relevante / no aplicable
	Exposición por inhalación, exposición de larga duración - efectos locales		No relevante / no aplicable
Consumidores	Exposición dérmica, exposición aguda / de corta duración - efectos sistémicos		No relevante / no aplicable
	Exposición por inhalación, exposición aguda / de corta duración - efectos sistémicos		No relevante / no aplicable
	Exposición oral, exposición aguda / de corta duración - efectos sistémicos		No relevante / no aplicable
	Exposición dérmica, exposición aguda / de corta duración - efectos locales		No relevante / no aplicable
	Exposición por inhalación, exposición aguda / de corta duración - efectos locales		No relevante / no aplicable
	Exposición dérmica, exposición de larga duración - efectos sistémicos	0,25 mg/kg	se basa en el peso corporal y día
	Exposición por inhalación, exposición de larga duración - efectos sistémicos	0,87 mg/m3	
	Exposición oral, exposición de larga duración - efectos sistémicos	0,25 mg/kg	se basa en el peso corporal y día
	Exposición dérmica, exposición de larga		No relevante / no aplicable

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

	duración - efectos locales		
	Exposición por inhalación, exposición de larga duración - efectos locales		No relevante / no aplicable

## CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC)

Nombre de la sustancia: Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative		
Compartimiento Ambiental	Valor	Nota
Agua dulce		No relevante / no aplicable
Agua de mar		No relevante / no aplicable
Liberación temporal		No relevante / no aplicable
Planta de depuración de aguas residuales	1000 mg/l	
Sedimento de agua dulce	110 mg/kg	se basa en la materia seca
Sedimento marino	110 mg/kg	se basa en la materia seca
Suelo	1 mg/kg	se basa en la materia seca
alimento	11,1 mg/kg	

## 8.2 Controles de la exposición

## PROTECCIÓN PERSONAL

## Protección respiratoria

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. En caso de ventilación insuficiente, exceso de valores límite en el puesto de trabajo, olores muy fuertes o producción de aerosoles, nieblas y humos, úsese un respirador independiente del medio ambiente o un equipo de protección respiratoria con filtro tipo A o el correspondiente filtro combinado (en caso de aerosoles, nieblas y humos, p. ej. A-P2 o ABEK-P2) según EN 141.

## Protección de las manos

La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro., Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto., Sea consciente que un uso diario puede reducir notablemente la durabilidad de la resistencia química de los guantes de protección. La durabilidad puede ser más corta que el tiempo de adelanto medido según el EN 374, debido a las numerosas influencias exteriores (p. ej. la temperatura).

**guantes adecuados para contacto continuo:**

Material: Goma fluorinada  
Tiempo de penetración: >= 480 min  
Densidad de la capa: 0,4 mm

## Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

## Protección de la piel y del cuerpo

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

## Medidas de higiene

Procedimiento general de higiene industrial.

## Medidas de protección

Evítase el contacto con los ojos. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

### CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL

<b>Recomendaciones generales</b>	Evitar la penetración en el subsuelo. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
----------------------------------	---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	líquido; 20 °C; 1.013 hPa
<b>Forma</b>	líquido
<b>Color</b>	incolore a amarillo
<b>Olor</b>	muy débil
<b>Umbral olfativo</b>	No se dispone de ningún método válido.
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	aprox. -39 - -32 °C; Directrices de ensayo 102 del OECD
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	aprox. 390 °C; 1.013 hPa; ASTM D 1078
<b>Punto de inflamación</b>	aprox. 212 °C; Reglamento (CE) no 440/2008; Método A.9.
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no aplicable (líquido)
<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	< 0,01 hPa; 20 °C; Reglamento (CE) no 440/2008; Método A.4
<b>Densidad relativa del vapor</b>	> 1
<b>Densidad</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C; Directrices de ensayo 109 del OECD
<b>Solubilidad en agua</b>	< 0,1 mg/l; 20 °C; Reglamento (CE) no 440/2008; Método A.6.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	log Pow: > 6; 22 °C; OECD TG 117
<b>Temperatura de ignición</b>	aprox. 500 °C; Reglamento (CE) no 440/2008; Método A.15.
<b>Viscosidad, cinemática</b>	aprox. 48 mm <sup>2</sup> /s; 20 °C; DIN 51562 aprox. 16 mm <sup>2</sup> /s; 40 °C; DIN 51562
<b>Propiedades explosivas</b>	no es de esperar por la estructura y los grupos funcionales
<b>Propiedades comburentes</b>	no es de esperar por la estructura y los grupos funcionales

### 9.2 Otros datos

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

**Nota** Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.

### 10.2 Estabilidad química

**Nota** No se descompone si es almacenado en condiciones normales. Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas** No previsible en condiciones normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** El calentamiento directo, el polvo, la contaminación química, la radiación solar, la radiación UV o ionizante.  
Temperaturas extremas y luz directa del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

**Materias que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes;

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

**Descomposición térmica** Durante el uso a elevadas temperaturas la descomposición térmica provoca la formación de productos secundarios con bajo punto de ebullición y alto punto de ebullición.

Véase también el apartado 7.1 en esta hoja de datos de seguridad.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

**Toxicidad oral aguda** DL50 Rata: > 5.000 mg/kg; Directrices de ensayo 401 del OECD  
Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad aguda por inhalación** CL0 Rata: > 0,24 mg/l; 4 h; Directrices de ensayo 403 del OECD  
Prueba de atmosfera: vapor  
Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad cutánea aguda** DL50 Rata: > 2.000 mg/kg; Directrices de ensayo 402 del OECD  
Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Corrosión o irritación cutáneas

**Irritación de la piel** Conejo: ligeramente irritante; Directrices de ensayo 404 del OECD  
Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Lesiones o irritación ocular graves

**Irritación ocular** Conejo: no irritante; Directrices de ensayo 405 del OECD  
Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Sensibilización** Buehler Test Conejillo de indias: no sensibilizante; Directrices de ensayo 406 del OECD  
Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales



**MARLOTHERM® SH**

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

<b>Genotoxicidad in vitro</b>	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
<b>Genotoxicidad in vivo</b>	Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
<b>Observaciones</b>	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	El examen médico no es necesario Justificación: No está previsto un uso ampliamente extendido y no hay ninguna evidencia de exposición humana frecuente o a largo plazo. La sustancia ha resultado no ser genotóxica, por eso no cabe esperar que tenga potencial carcinógeno.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Rata; Oral NOAEL ((padres)): 120 mg/kg (se basa en el peso corporal y día) NOAEL (F1): 750 mg/kg (se basa en el peso corporal y día); Directrices de ensayo 415 del OECD
<b>Observaciones Toxicidad para la reproducción</b>	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Teratogenicidad</b>	Rata; Oral NOAEL: 150 mg/kg (se basa en el peso corporal y día) NOAEL (madre): 150 mg/kg (se basa en el peso corporal y día); Directrices de ensayo 414 del OECD
<b>Observaciones- Teratogenicidad</b>	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única</b>	
<b>Observaciones</b>	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida</b>	
<b>Observaciones</b>	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
<b>Toxicidad por dosis repetidas</b>	Rata; Oral; 120 d NOAEL: 50 mg/kg (se basa en el peso corporal y día); Directrices de ensayo 408 del OECD Órganos diana: Hígado
<b>Peligro de aspiración</b>	
<b>Toxicidad por aspiración</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>Otros datos</b>	
<b>Información toxicológica</b>	toxicocinética Es posible la absorción a través del intestino. La sustancia es metabolizada. La bioacumulación es improbable.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

<b>Toxicidad para los peces</b>	(96 h) Danio rerio (pez zebra) ; Ensayo semiestático; Directrices de ensayo 203 del OECD
---------------------------------	--

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

	En el rango soluble en agua, no presenta toxicidad bajo las condiciones del test.
<b>Toxicidad para los peces - Toxicidad crónica</b>	El examen médico no es necesario Justificación: consideraciones de la exposición
<b>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos</b>	(48 h) Daphnia magna (Pulga de mar grande) ; Ensayo estático; OECD TG 202 En el rango soluble en agua, no presenta toxicidad bajo las condiciones del test.
<b>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos - Toxicidad crónica</b>	(21 d) Daphnia magna (Pulga de mar grande); tasa de reproducción; Ensayo semiestático; OECD TG 202, parte 2; En el rango soluble en agua, no presenta toxicidad bajo las condiciones del test.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	(72 h) Skeletonema costatum ; Inhibición del crecimiento; En el rango soluble en agua, no presenta toxicidad bajo las condiciones del test.
<b>Toxicidad para las bacterias</b>	EC10 (4,92 h) Pseudomonas putida: > 1.000 mg/l; test de consumo de oxígeno
<b>Toxicidad para los organismos del suelo</b>	CL50 (14 d) Eisenia fetida (lombrices): 850 mg/kg; mortalidad; suelo artificial  NOEC (28 d) Folsomia candida, Artrópodos (Collembolos): 100 mg/kg; mortalidad; suelo artificial
<b>Toxicidad para las plantas terrestres</b>	surgimiento de la tierra, crecimiento; CE50 (20 d): > 100 mg/kg; Raphanus sativus, Trifolium ornithopodioides, Triticum aestivum; OECD TG 208
<b>Toxicidad para otros no mamíferos terrestres</b>	El examen médico no es necesario no es necesario realizar estudios con pájaros por la abundancia de datos con mamíferos
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
<b>Biodegradabilidad</b>	inherentemente biodegradable; 65 %; 62 d; aeróbico
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	
<b>Bioacumulación</b>	Factor de bioconcentración (FBC): 7.525; calculado (valor de la bibliografía)
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	
<b>Movilidad</b>	Absorción/Suelo; log Koc: 3,548 - 5,578; Directrices de ensayo 121 del OECD Ligeramente móvil en el suelo
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
<b>Resultados de la valoración PBT</b>	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	
<b>Recomendaciones generales</b>	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Producto</b>	Puede ser incinerado cumpliendo las legislaciones aplicables.
<b>Clave de residuos Unión Europea: EWC</b>	No es posible asignar a este producto un código de categoría de residuos según el catálogo europeo de residuos (CER), ya que depende del uso a que lo destine el consumidor. El código CER ha de fijarse de acuerdo con la entidad de eliminación de residuos regional.

**MARLOTHERM® SH**

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ADR	Mercancía no peligrosa
RID	Mercancía no peligrosa
ADN	Mercancía no peligrosa
IMDG	Mercancía no peligrosa
ICAO/IATA	Mercancía no peligrosa

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

ADR	Mercancía no peligrosa
RID	Mercancía no peligrosa
ADN	Mercancía no peligrosa
IMDG	Mercancía no peligrosa
ICAO/IATA	Mercancía no peligrosa

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

ADR	Mercancía no peligrosa
RID	Mercancía no peligrosa
ADN	Mercancía no peligrosa
IMDG	Mercancía no peligrosa
ICAO/IATA	Mercancía no peligrosa

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR	Mercancía no peligrosa
RID	Mercancía no peligrosa
ADN	Mercancía no peligrosa
IMDG	Mercancía no peligrosa
ICAO/IATA	Mercancía no peligrosa

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

ADR	Peligrosas ambientalmente	no
RID	Peligrosas ambientalmente	no
ADN	Peligrosas ambientalmente	no
IMDG	Marine pollutant	no
ICAO/IATA	Environmentally hazardous	no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Observaciones No hay información disponible.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Restricciones profesionales** Observar las restricciones de trabajo para menores y jóvenes según la directiva 94/33/CE y las correspondientes normativas nacionales.

#### PRESCRIPCIONES NACIONALES/OTRAS PRESCRIPCIONES

**Legislación sobre el control de peligros de accidentes graves implicando sustancias peligrosas** Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
Inscripción en la lista del reglamento:: No aplicable

#### ESTATUTO DE NOTIFICACIÓN

Switzerland. Consolidated Inventory	CH INV	enumerado (producto o componentes enumerados)
US. Toxic Substances Control Act	TSCA	enumerado (producto o componentes enumerados)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL)	DSL	enumerado (producto o componentes enumerados)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	AICS	enumerado (producto o componentes enumerados)
Japan. Kashin-Hou Law List	ENCS (JP)	enumerado (producto o componentes enumerados)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List	ISHL (JP)	enumerado (producto o componentes enumerados)
Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)	KECI (KR)	enumerado (producto o componentes enumerados)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	PICCS (PH)	enumerado (producto o componentes enumerados)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	INV (CN)	enumerado (producto o componentes enumerados)

Nota: los nombres y números CAS que se utilizan para este producto en la lista de productos químicos pueden variar de las especificaciones indicadas en el capítulo 3.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

#### Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:

- Anexo
- 2. Identificación de los peligros
- 7. Manipulación y almacenamiento
- 8. Controles de exposición/ protección individual
- 9. Propiedades físicas y químicas
- 11. Información toxicológica
- 12. Información ecológica
- 15. Información reglamentaria
- 16. Otra información

### Otros datos:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

### Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
DSL	Domestic Substances List
EC...	Effect concentration ... %
ENCS	Existing Notified Chemical Substances (Japan)
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISHL	Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO	International Organization for Standardization
IUAPC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NDSL	Non-Domestic Substances List
NOAEL	no observable adverse effect level
NOEL/NOEC	No Observed-effect level/concentration
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TG	Test Guideline
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA	Toxic Substances Control Act
vPvB	very persistent, very bioaccumulative

## MARLOTHERM® SH

Versión: 11.01

Fecha de revisión 09.03.2018

---

WGK

Wassergefährdungsklasse

### Anexo

---

En los siguientes enlaces de Internet podrá descargar anexos a la ficha de datos de seguridad o listas de las aplicaciones identificadas de las sustancias que se enumeran.

**Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative**

[http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000050\\_ES\\_01.pdf](http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000050_ES_01.pdf)

---