



Handelsname: Marlotherm SH

Stoffnr. 292670

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 19.04.12

Druckdatum: 19.04.12

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Marlotherm SH

Artikel-Nr.

29267000

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Industrie

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr.

0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### 1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Asp. Tox. 1

H304

Aquatic Chronic 4

H413

#### Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung

Xn, R65

R53

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H413

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.



Handelsname: Marlotherm SH

Stoffnr. 292670

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 19.04.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 19.04.12

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501.1 Inhalt/Behälter einer zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zuführen.

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole**

Gesundheitsschädlich

**R-Sätze**

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**S-Sätze**

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****dibenzyltoluene**

CAS-Nr.	26898-17-9			
EINECS-Nr.	248-097-0			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	Xn, R65 R53			

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Asp. Tox. 1	H304	
	Aquatic Chronic 4	H413	

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen.



Handelsname: Marlotherm SH

Stoffnr. 292670

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 19.04.12

Druckdatum: 19.04.12

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen verwenden. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Behälter dicht geschlossen halten. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von**



Handelsname: Marlotherm SH

Stoffnr. 292670

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 19.04.12

Druckdatum: 19.04.12

## Unverträglichkeiten

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter aus Stahl verwenden. Behälter aus Edelstahl verwenden.

### VCI-Lagerklasse

VCI-Lagerklasse 10 Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

#### Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM
Materialstärke	0.4 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

#### Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

#### Körperschutz

Schutzanzug

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	farblos bis gelb
<b>Geruch</b>	schwach
<b>pH</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt</b>	
Wert	ca. -39 bis -32 °C
<b>Siedepunkt</b>	
Wert	ca. 390 °C
Druck	1013 hPa
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	ca. 212 °C
Methode	92/69/EEC, A.9
<b>Entzündlichkeit</b>	
	Nicht selbstentzündlich
<b>Dampfdruck</b>	
Wert	< 0.01 hPa



Handelsname: Marlotherm SH

Stoffnr. 292670

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 19.04.12

Druckdatum: 19.04.12

Temperatur 20 °C

**Dichte**Wert 1.04 g/cm<sup>3</sup>

Temperatur 20 °C

**Wasserlöslichkeit**

Wert &lt; 0.1 mg/l

Temperatur 20 °C

Methode 92/69/EEC, A.6

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

log Pow &gt; 6

Temperatur 22 °C

**Zündtemperatur**

Wert ca. 500 °C

Methode 92/69/EEC, A.15

**Viskosität****kinematisch**Wert ca. 48 mm<sup>2</sup>/s

Temperatur 20 °C

Methode DIN 51562

**kinematisch**Wert ca. 16 mm<sup>2</sup>/s

Temperatur 40 °C

Methode DIN 51562

**10. Stabilität und Reaktivität****10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Vor Verunreinigungen schützen. Starke UV Strahlung. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Giftige Gase/Dämpfe

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Spezies Ratte

LD50 &gt; 2000 mg/kg

Methode OECD 401

**Akute dermale Toxizität**

Spezies Ratte

LD50 &gt; 2000 mg/kg

Methode OECD 402



Handelsname: Marlotherm SH

Stoffnr. 292670

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 19.04.12

Druckdatum: 19.04.12

**Akute inhalative Toxizität**

Spezies	Ratte		
LC0	>	0.24	mg/l
Methode	OECD 403		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend
Methode	OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405

**Sensibilisierung**

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

**Mutagenität**

Bewertung	Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.
-----------	---

**Reproduktionstoxizität**

Aufnahmeweg	oral	
Spezies	Ratte	
Dosis	150	mg/kg
Expositionsdauer	20	d

**Cancerogenität**

Bemerkung	Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.
-----------	--

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Wiederholte Exposition**

Expositionsweg	Oral
Organe	Leber

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

**Daphnientoxizität**

Spezies	Daphnia magna	
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

**Algtoxizität**

Spezies	Skeletonema costatum	
Expositionsdauer	72	h

**Bakterientoxizität**

Spezies	Pseudomonas putida		
EC10	>	1000	mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**



Handelsname: Marlotherm SH

Stoffnr. 292670

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 19.04.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 19.04.12

**Biologische Abbaubarkeit**

Wert	65	%
Versuchsdauer	62	d
Bewertung	abbaubar	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

log Pow	>	6
Temperatur		22 °C

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität**

Schwach mobil in Böden

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Schädlich für Wasserorganismen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID**

Kein Gefahrgut

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

**14.5. Umweltgefahren**

no

**Lufttransport ICAO/IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

**15. Rechtsvorschriften****15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

53

65

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H304

H413

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.



Handelsname: Marlotherm SH

Stoffnr. 292670

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 19.04.12

Druckdatum: 19.04.12

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.