

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsname : Guard Thermic  
Bearbeitungsdatum : 17.02.2017  
Druckdatum : 20.02.2017

Version (Überarbeitung) : 24.0.0 (23.0.0)

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Guard Thermic (31-1800 V01)

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Additiv für Mineralölprodukte

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

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

ERC Additiv GmbH

**Straße :** Bäckerstraße 13

**Postleitzahl/Ort :** 21244 Buchholz

**Telefon :** 04181-216-500

**Telefax :** 04181-216-599

**Ansprechpartner für Informationen :** email: office@erc-online.de

### 1.4 Notrufnummer

Giftnotruf Nord +49-551-19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Gewässergefährdend : Chronisch 2 ; Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspirationsgefahr : Kategorie 1 ; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 2 ; Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kategorie 2 ; Verursacht Hautreizungen.

Repr. 1B ; H360 - Reproduktionstoxizität : Kategorie 1B ; Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisierung der Haut : Kategorie 1 ; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gefahrenpiktogramme



Gesundheitsgefahr (GHS08) · Umwelt (GHS09) · Ausrufezeichen (GHS07)

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

KOHLLENWASSERSTOFFE, C14-C18, N-ALKANE, ..., AROMATEN (2-30 %)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Guard Thermic  
**Bearbeitungsdatum :** 17.02.2017  
**Druckdatum :** 20.02.2017

**Version (Überarbeitung) :** 24.0.0 (23.0.0)

KOHLLENWASSERSTOFFE, C11-C14, N-ALKANE, ..., AROMATEN (2-25 %)  
A,A'-PROPYLENEDIDINITRILODI-O-CRESOL ; CAS-Nr. : 94-91-7  
N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)-((1,2,4-TRIAZOL-1-YL)METHYL)AMIN ; CAS-Nr. : 91273-04-0

### Gefahrenhinweise

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen und nationalen Vorschriften zuführen.

### Zusätzliche Hinweise

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

KOHLLENWASSERSTOFFE, C14-C18, N-ALKANE, ..., AROMATEN (2-30 %) ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119448343-41-xxxx ; EG-Nr. : 920-360-0

Gewichtsanteil :  $\geq 25 - < 50$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

KOHLLENWASSERSTOFFE, C11-C14, N-ALKANE, ..., AROMATEN (2-25 %) ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119458869-15-xxxx ; EG-Nr. : 925-653-7

Gewichtsanteil :  $\geq 25 - < 50$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 3 ; H412

2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457274-37-XXXX ; EG-Nr. : 242-362-4 ; CAS-Nr. : 18479-58-8

Gewichtsanteil :  $\geq 5 - < 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

LOESUNGSMITTELNAPHTHA (ERDOEL), SCHWERE AROMATISCHE ; EG-Nr. : 265-198-5 ; CAS-Nr. : 64742-94-5

Gewichtsanteil :  $\geq 5 - < 10$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

2,6-DI-TERT-BUTYL-PHENOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119490822-33-xxxx ; EG-Nr. : 204-884-0 ; CAS-Nr. : 128-39-2

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 5$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

A,A'-PROPYLENEDIDINITRILODI-O-CRESOL ; EG-Nr. : 202-374-2 ; CAS-Nr. : 94-91-7

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 5$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Repr. 1B ; H360 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Guard Thermic  
**Bearbeitungsdatum :** 17.02.2017  
**Druckdatum :** 20.02.2017

**Version (Überarbeitung) :** 24.0.0 (23.0.0)

DICYCLOHEXYLAMIN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119493354-33-XXXX ; EG-Nr. : 202-980-7 ; CAS-Nr. : 101-83-7

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)-((1,2,4-TRIAZOL-1-YL)METHYL)AMIN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119930450-49-xxxx ; EG-Nr. : 401-280-0 ; CAS-Nr. : 91273-04-0

Gewichtsanteil :  $\geq 0,1 - < 1 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Chronic 1 ; H410

NAPHTHALIN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119561346-37-XXXX ; EG-Nr. : 202-049-5 ; CAS-Nr. : 91-20-3

Gewichtsanteil :  $< 1 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

1,2,4-TRIMETHYLBENZOL ; EG-Nr. : 202-436-9 ; CAS-Nr. : 95-63-6

Gewichtsanteil :  $< 1 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 2 ; H411

MESITYLEN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119463878-19-0000 ; EG-Nr. : 203-604-4 ; CAS-Nr. : 108-67-8

Gewichtsanteil :  $< 1 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 2 ; H411

### Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen.

#### Bei Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Seife Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Einen Arzt rufen. Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Betroffenen ruhig halten. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Sand Schaum Trockenlöschmittel Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

**Handelsname :** Guard Thermic  
**Bearbeitungsdatum :** 17.02.2017  
**Druckdatum :** 20.02.2017

**Version (Überarbeitung) :** 24.0.0 (23.0.0)

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Kohlenmonoxid Stickoxide (NO<sub>x</sub>) Pyrolyseprodukte, toxisch

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

## 5.4 Zusätzliche Hinweise

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen beachten. Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch entfernen, Rest mit saugfähigen Stoffen aufnehmen.

#### Für Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

#### Sonstige Angaben

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen beachten. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

#### Schutzmaßnahmen

Vermeiden von: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole Hautkontakt Augenkontakt Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### Brandschutzmaßnahmen

Dieses Material ist brennbar und kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung) entzündet werden.

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 8.

**Handelsname :** Guard Thermic  
**Bearbeitungsdatum :** 17.02.2017  
**Druckdatum :** 20.02.2017

**Version (Überarbeitung) :** 24.0.0 (23.0.0)

### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Erwärmung über 50°C vermeiden. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen. Zugang zu Lagerräumen beschränken.

### Zusammenlagerungshinweise

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 6.1C

### Fernhalten von

Starke Säure Starke Lauge Oxidationsmittel

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Schützen gegen :** Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

LOESUNGSMITTELNAPHTHA (ERDOEL), SCHWERE AROMATISCHE ; CAS-Nr. : 64742-94-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 mg/m<sup>3</sup>  
Version :

DICYCLOHEXYLAMIN ; CAS-Nr. : 101-83-7

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 0,7 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 04.11.2017

NAPHTHALIN ; CAS-Nr. : 91-20-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Parameter : E: einatembare Fraktion  
Grenzwert : 0,1 ppm / 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )

Grenzwert : 10 ppm / 50 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 29.05.1991

1,2,4-TRIMETHYLBENZOL ; CAS-Nr. : 95-63-6

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )

Grenzwert : 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 08.06.2000

MESITYLEN ; CAS-Nr. : 108-67-8

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Guard Thermic  
**Bearbeitungsdatum :** 17.02.2017  
**Druckdatum :** 20.02.2017

**Version (Überarbeitung) :** 24.0.0 (23.0.0)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : Y  
Version : 04.11.2017  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 08.06.2000

### Empfohlene Überwachungsverfahren

Methode : Prüfröhrchen

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Keinen, jedoch Einatmen der Dämpfe möglichst vermeiden. Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

### Augen-/ Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

### Geeigneter Augenschutz

Schutzbrille verwenden.

### Erforderliche Eigenschaften

DIN EN 166

### Bemerkung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen beachten.

### Hautschutz

Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe, z.B. aus PVC mindestens 0,8 mm dick. Siehe Schutzhandschuh-Merkblatt.

### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp :** Einmalhandschuhe.

**Geeignetes Material :** PVC (Polyvinylchlorid)

**Ungeeignetes Material :** Dicker Stoff

**Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer) :** 4 h

**Empfohlene Handschuhfabrikate :** DIN EN 374

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen :** Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen. Handschuhe nur einmal verwenden. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Möglichst Baumwollunterziehhandschuhe tragen. Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen.

### Körperschutz

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.

**Geeigneter Körperschutz :** Overall

**Empfohlenes Material :** Naturfaser (z.B. Baumwolle)

**Bemerkung :** Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung

### Geeignetes Atemschutzgerät

Kombinationsfiltergerät (EN 14387) A

### Bemerkung

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Handelsname : Guard Thermic  
Bearbeitungsdatum : 17.02.2017  
Druckdatum : 20.02.2017

Version (Überarbeitung) : 24.0.0 (23.0.0)

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

#### **8.3 Zusätzliche Hinweise**

Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen sind anzubieten.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

#### **Aussehen**

**Aggregatzustand :** flüssig

**Farbe :** hellbraun

#### **Geruch**

nach: Mineralöl.

#### **Sicherheitsrelevante Basisdaten**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich :</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Gefrierpunkt :</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>	( 1013 hPa )	>	160 °C
<b>Zersetzungstemperatur :</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt :</b>		>	61 °C
<b>Zündtemperatur :</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )	<	100 hPa
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	ca.	0,84 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit :</b>	( 20 °C )		Keine Daten verfügbar
<b>pH-Wert :</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Auslaufzeit :</b>	( 20 °C )		Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität :</b>	( 20 °C )		Keine Daten verfügbar
<b>Kinematische Viskosität :</b>	( 40 °C )	<	20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Geruchsschwelle :</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dampfdichte :</b>	( 20 °C )		Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>			Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbare Aerosole :</b>			Keine Daten verfügbar.
<b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>			Keine Daten verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften :</b>			Keine Daten verfügbar.

#### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Handelsname :** Guard Thermic  
**Bearbeitungsdatum :** 17.02.2017  
**Druckdatum :** 20.02.2017

**Version (Überarbeitung) :** 24.0.0 (23.0.0)

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Oxidationsmitteln möglich.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50 ( 2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL ; CAS-Nr. : 18479-58-8 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	3600 mg/kg
Parameter :	LD50 ( LOESUNGSMITTELNAPHTHA (ERDOEL), SCHWERE AROMATISCHE ; CAS-Nr. : 64742-94-5 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 2,6-DI-TERT-BUTYL-PHENOL ; CAS-Nr. : 128-39-2 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( DICYCLOHEXYLAMIN ; CAS-Nr. : 101-83-7 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	373 mg/kg
Parameter :	LD50 ( NAPHTHALIN ; CAS-Nr. : 91-20-3 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	490 mg/kg

##### Akute dermale Toxizität

Parameter :	LD50 ( 2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL ; CAS-Nr. : 18479-58-8 )
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 2,6-DI-TERT-BUTYL-PHENOL ; CAS-Nr. : 128-39-2 )
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 10000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( DICYCLOHEXYLAMIN ; CAS-Nr. : 101-83-7 )
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	200 - 316 mg/kg

##### Akute inhalative Toxizität

**Handelsname :** Guard Thermic  
**Bearbeitungsdatum :** 17.02.2017  
**Druckdatum :** 20.02.2017

**Version (Überarbeitung) :** 24.0.0 (23.0.0)

Parameter : LC50 ( DICYCLOHEXYLAMIN ; CAS-Nr. : 101-83-7 )  
Expositionsweg : Inhalativ (Dampf)  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 2,1 mg/l  
Expositionsdauer : 4 h

### **Reizung und Ätzwirkung**

#### **Primäre Reizwirkung an der Haut**

Verursacht Hautreizungen.

#### **Reizung der Augen**

Verursacht schwere Augenreizung.

### **Sensibilisierung**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

#### **Karzinogenität**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Keimzellmutagenität**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Reproduktionstoxizität**

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

### **Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## **11.2 Zusätzliche Angaben**

Bei Einatmen/Augenkontakt: In hohen Konzentrationen Reizung der Schleimhäute, betäubende Wirkung, sowie Beeinträchtigung der Reaktionszeit und des Koordinationssinnes möglich.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Aquatische Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

Parameter : LC50 ( LOESUNGSMITTELNAPHTHA (ERDOEL), SCHWERE AROMATISCHE ; CAS-Nr. : 64742-94-5 )

Spezies : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : > 10 mg/l

Parameter : LC50 ( LOESUNGSMITTELNAPHTHA (ERDOEL), SCHWERE AROMATISCHE ; CAS-Nr. : 64742-94-5 )

Spezies : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Wirkdosis : > 10 mg/l

Parameter : LC50 ( LOESUNGSMITTELNAPHTHA (ERDOEL), SCHWERE AROMATISCHE ; CAS-Nr. : 64742-94-5 )

Spezies : Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Wirkdosis : > 10 mg/l

#### **Akute (kurzfristige) Algentoxizität**

Parameter : EC50 ( 2,6-DI-TERT-BUTYL-PHENOL ; CAS-Nr. : 128-39-2 )

**Handelsname :** Guard Thermic  
**Bearbeitungsdatum :** 17.02.2017  
**Druckdatum :** 20.02.2017

**Version (Überarbeitung) :** 24.0.0 (23.0.0)

Spezies : Daphnia pulex (Wasserfloh)  
Wirkdosis : > 0,45 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar. Kann in Kläranlagen mechanisch abgetrennt werden.

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Kann in Organismen angereichert werden.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

##### **Zusätzliche Angaben**

Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

###### **Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

###### **Abfallschlüssel Produkt**

Abfallschlüssel Produkt Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AAV

###### **Abfallbehandlungslösungen**

###### **Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

###### **Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### **14.1 UN-Nummer**

UN 3082

#### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

##### **Landtransport (ADR/RID)**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( 2,6-DI-TERT-BUTYL-PHENOL · DICYCLOHEXYLAMIN )

##### **Seeschifftransport (IMDG)**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 2,6-DI-TERT-BUTYL-PHENOL · DICYCLOHEXYLAMINE · N,N-BIS(2-ETHYLHEXYL)-((1,2,4-TRIAZOL-1-YL)METHYL)AMINE · NAPHTHALENE )

##### **Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 2,6-DI-TERT-BUTYL-PHENOL · DICYCLOHEXYLAMINE )

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

##### **Landtransport (ADR/RID)**

**Klasse(n) :** 9  
**Klassifizierungscode :** M6  
**Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :** 90

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsname : Guard Thermic  
Bearbeitungsdatum : 17.02.2017  
Druckdatum : 20.02.2017

Version (Überarbeitung) : 24.0.0 (23.0.0)

**Sondervorschriften :** LQ 5 I · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l / 5 kg)  
**Gefahrzettel :** 9 / N

**Seeschiffstransport (IMDG)**  
**Klasse(n) :** 9  
**EmS-Nr. :** F-A / S-F  
**Sondervorschriften :** LQ 5 I · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)  
**Gefahrzettel :** 9 / N

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**  
**Klasse(n) :** 9  
**Sondervorschriften :** E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l / 5 kg)  
**Gefahrzettel :** 9 / N

### 14.4 Verpackungsgruppe

III

### 14.5 Umweltgefahren

**Landtransport (ADR/RID) :** Ja  
**Seeschiffstransport (IMDG) :** Ja (P)  
**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

14. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Seeschiffstransport (IMDG)

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

EAK: Europäischer Abfallartenkatalog

AVV: Abfallverzeichnisverordnung

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

ADR: Accord européen relatif transport des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Guard Thermic  
**Bearbeitungsdatum :** 17.02.2017  
**Druckdatum :** 20.02.2017

**Version (Überarbeitung) :** 24.0.0 (23.0.0)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstract 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  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu).

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Berechnungsverfahren.

### 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.6 Schulungshinweise

Keine

### 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.