

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 13.07.2016

Revision: 13.07.2016

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens· **1.1 Produktidentifikator**· **Handelsname:** Brennerkühlmittel 100 % Propylenglykolzusatz· **CAS-Nummer:**

57-55-6

· **EC-Nummer:**

200-338-0

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**· **Anwendung des Stoffs/Gemischs:** Kühlmittel/Schneidlösung· **Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**· **Hersteller/Lieferant:**

Hypertherm

(USA)

P.O. Box 5010,

Hanover, NH 03755 USA

+1 (603) 643-5638

(Europa)

Vaartveld 9, 4704 SE

Roosendaal, Niederlande

+31 (0) 165 596 907 (Europa)

E-Mail (sachkundiger Ansprechpartner) – technical.service@Hypertherm.com

· **1.4 Notrufnummer:**

ChemTel Inc.

(800)255-3924, +1 (813)248-0585

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß der Einstufung der CLP-Verordnung nicht gefährlich.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Keine.· **Gefahrenpiktogramme** Nicht reguliert· **Signalwort** Nicht reguliert· **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Keine.· **Gefahrenhinweise** Keine.· **Sicherheitshinweise** Nicht reguliert.· **Zusätzliche Hinweise:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

· **2.3 Sonstige Gefahren** Keine anderen, anderweitig eingestuften Gefahren bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 13.07.2016

Revision: 13.07.2016

Handelsname: Brennerkühlmittel 100 % Propylenglykolsatz

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht zutreffend.
- **vPvB:** nicht zutreffend.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe**
- **CAS-Nr. Beschreibung**
57-55-6 Propylenglykol
- **Kennzeichnungsnummer(n)**
- **EC-Nummer:** 200-338-0

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Nach Einatmen:** Frischluft; bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
Mit warmem Wasser abwaschen.
Bei Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**
Ggf. Kontaktlinsen entfernen.
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter laufendem Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken.
Kein Erbrechen herbeiführen; sofort ärztliche Hilfe erbitten.
- **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Magen- oder Darmstörung bei Einnahme.
- **4.3 Hinweise auf sofortige ärztliche Hilfe oder Spezialbehandlung**
Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Pulver oder Sprühwasser. Größere Brände mit Sprühwasser oder alkoholbeständigem Schaum löschen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Schutzausrüstung:**
Im Brandfall ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Schaum in großen Mengen verwenden, da er teilweise vom Produkt zersetzt wird.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 13.07.2016

Revision: 13.07.2016

Handelsname: Brennerkühlmittel 100 % Propylenglykolumsatz

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für angemessene Lüftung sorgen
Rutschgefahr bei Auslaufen/Verschütten des Produkts. Bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung verwenden.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) absorbieren. Bergung oder Entsorgung in angemessenen Behältnissen einleiten.

· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Aerosolbildung verhindern.
Kein Spritzen oder Sprühen in geschlossenen Räumen.
· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**· Lagerung:**

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Platz lagern.
- Hinweise zur gemeinsamen Lagerung in einer Lagerstätte:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- Weitere Hinweise zu Lagerbedingungen:** Behälter dicht verschlossen halten.
- 7.3 Spezifische Endanwendung(en)** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen**· 8.1 Zu überwachende Parameter****· Bestandteile mit am Arbeitsplatz zu überwachenden Grenzwerten:****57-55-6 Propylenglykol**

WEL (Großbritannien)	Langzeitwert: 474* 10** mg/m ³ , 150* ppm
	*Gesamt: Dämpfe und Partikel **Partikel

- DNELs:** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- PNECs:** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beim Umgang mit Chemikalien müssen die üblichen Schutzmaßnahmen berücksichtigt werden. Von Lebensmitteln, Getränken und Futter getrennt aufbewahren.
Kontakt mit den Augen vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 13.07.2016

Revision: 13.07.2016

Handelsname: Brennerkühlmittel 100 % Propylenglykollzusatz

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Atemschutz:**
Nicht erforderlich unter normalen Gebrauchsbedingungen.
Bei Verschütten wird Atemschutz empfohlen.
- **Handschutz:**
Für wiederholten oder längeren Kontakt werden Handschuhe empfohlen.
Beim Umgang mit dem Inhalt beschädigter oder leckender Geräte
Schutzhandschuhe tragen.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und produkt-/stoff-/zubereitungsbeständig sein.
- **Augenschutz:**



Schutzbrille

Befolgen Sie die maßgeblichen nationalen Richtlinien bezüglich der Verwendung von Augenschutz.

- **Körperschutz:** Nicht erforderlich unter normalen Gebrauchsbedingungen.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Risikomanagementmaßnahmen:** Keine besonderen Anforderungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Aussehen

- | | |
|------------------|------------------|
| Form: | flüssig |
| Farbe: | Klar |
| Geruch: | schwach. |
| Geruchsschwelle: | Nicht ermittelt. |

- | | |
|------------------------------|---------|
| pH-Wert: | 6,0–8,0 |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | <–30 °C |
| Siedepunkt/Siedebereich: | >120 °C |

- | | |
|-------------|--------|
| Flammpunkt: | >95 °C |
|-------------|--------|

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | nicht zutreffend. |
|-----------------------------------|-------------------|

- | | |
|------------------------------|------------------|
| Selbstentzündungstemperatur: | Nicht ermittelt. |
|------------------------------|------------------|

- | | |
|------------------------|------------------|
| Zersetzungstemperatur: | Nicht ermittelt. |
|------------------------|------------------|

- | | |
|-------------------|--|
| Explosionsgefahr: | Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar. |
|-------------------|--|

· Explosionsgrenzen

- | | |
|---------|------------------|
| Untere: | Nicht ermittelt. |
| Obere: | Nicht ermittelt. |

- | | |
|-----------------------|--------|
| Dampfdruck bei 20 °C: | <1 hPa |
|-----------------------|--------|

· Dichte

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Relative Dichte bei 20 °C: | 1,0 ± 0,1 g/cm ³ |
| Dampfdichte: | Nicht ermittelt. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Nicht ermittelt. |

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 13.07.2016

Revision: 13.07.2016

Handelsname: Brennerkühlmittel 100 % Propylenglykolsatz

(Fortsetzung von Seite 4)

- | | |
|---|--|
| · Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser: | Löslich. |
| · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht ermittelt. |
| · Viskosität | |
| Dynamisch: | Nicht ermittelt. |
| Kinematisch: | Nicht ermittelt. |
| · 9.2 Sonstige Angaben | Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei Gebrauch und Lagerung gemäß den technischen Daten.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Übermäßige Hitze und Kontakt mit Oxidationsmitteln.
- **10.5 Unverträgliche Materialien** Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Für Einstufung relevante LD/LC50-Werte:** Keine.
- **Primäre Reizwirkung**
- **Hautverätzung/-irritation:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· IARC (International Agency for Research on Cancer):

Der Stoff ist nicht aufgeführt.

- **Wahrscheinliche Expositionswege:**
Augenkontakt.
Hautkontakt.
- **Keimzell-Mutagenität:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 13.07.2016

Revision: 13.07.2016

Handelsname: Brennerkühlmittel 100 % Propylenglykolsatz

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Wassertoxizität:** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **12.4 Mobilität im Boden** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **Zusätzliche umweltbezogene Angaben:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Das Produkt darf nicht unverdünnt oder in großen Mengen ins Grundwasser, in den Wasserlauf oder ins Abwassersystem gelangen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht zutreffend.
- **vPvB:** nicht zutreffend.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**
- **Empfehlung**
Kleinere Mengen können im Hausmüll entsorgt werden.
Dem Anwender dieses Materials obliegt die sachgemäße Entsorgung von Materialresten, Reststoffen und Behältern unter Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften auf regionaler Ebene sowie Landes- und Bundesebene, die für die Behandlung, Lagerung und Entsorgung gefährlicher und ungefährlicher Abfälle gelten.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Gemäß der offiziellen Vorschriften entsorgen.
- **Empfohlene Reinigungsmittel:** Wasser; ggf. zusammen mit einem Reinigungsmittel einsetzen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|--|-----------------|
| · 14.1 UN-Nummer | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | Nicht reguliert |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | Nicht reguliert |
| · 14.3 Transportgefahrenklasse(n) | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | |
| · Klasse | Nicht reguliert |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | Nicht reguliert |
| · 14.5 Umweltgefahren | |
| · Meeresschadstoff: | Nein |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 13.07.2016

Revision: 13.07.2016

Handelsname: Brennerkühlmittel 100 % Propylenglykolsatz

(Fortsetzung von Seite 6)

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht zutreffend.
- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Der Stoff ist nicht aufgeführt.

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Benannte gefährliche Stoffe – ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.
- **Nationale Verordnungen:**
- **Wassergefährdungsklasse:** Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Grenzwerte und Verbote**

- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß Artikel 57, REACH-Verordnung**

Der Stoff ist nicht aufgeführt.

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch weder eine Zusicherung von bestimmten Produkteigenschaften noch einen rechtsgültigen Vertrag dar.

· Abkürzungen und Akronyme:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europäisches Übereinkommen über die Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)
DOT: US Department of Transportation (Verkehrsministerium der Vereinigten Staaten)
IATA: International Air Transport Association (Internationale Luftverkehrsvereinigung)
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Altstoffverzeichnis der EU)
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Neustoffliste der EU)
CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH-Verordnung)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH-Verordnung)
LC50: Lethal concentration (tödliche Konzentration) 50 %
LD50: Lethal dose (tödliche Dosis) 50 %
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistent, bioakkumulierbar und toxisch)
SVHC: Substances of Very High Concern (besonders besorgniserregende Stoffe)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)
LDLo: Lowest Lethal Dose Observed (geringste beobachtete tödliche Dosis)

· Quellen

Website der European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
Website der US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Website der Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG

Druckdatum: 13.07.2016

Revision: 13.07.2016

Handelsname: Brennerkühlmittel 100 % Propylenglykolsatz

(Fortsetzung von Seite 7)

Patty's Industrial Hygiene, 6. Auflage, Rose, Vernon, ed. ISBN: ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8. Aufl., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN:
978-0-07-176923-5.

Sicherheitsdatenblätter einzelner Hersteller

Sicherheitsdatenblatt vorbereitet von:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Tel.: 1-888-255-3924 (gebührenfrei aus Nordamerika), +01 813-248-0573 (internationale Anrufer)

Website: www.chemtelinc.com