

Sicherheitsdatenblatt

gemäß OSHA HCS (29 CFR 1910.1200) und den Vorschriften von WHMIS 2015
sowie 1907/2006/EG; 2020/878

Druckdatum: 11.06.2024

Revision: 11.06.2024

1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: Brennerkühlmittel 30 % Propylenglykol-Mischung**
- **Andere Produktidentifikatoren:** Teile-Nr. 028872, 428839
- **Empfohlene Verwendungen und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Empfohlene Verwendungen** Kühlmittel/Schneidlösung
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Es liegen keine relevanten Informationen vor.
- **Angaben zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Hypertherm

(USA)
21 Great Hollow Road,
Hanover, NH 03755 USA
+1 (603) 643-5638
www.hypertherm.com

(Europa)
Laan van Kopenhagen 100
3317 DM Dordrecht, Niederlande
+31 (0) 165 596 907 (Europa)

E-Mail (sachkundige Person) – technical.service@Hypertherm.com
- **Telefonnummer für den Notfall:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924, +1 (813)248-0585

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffes oder des Gemisches**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß der Einstufung der CLP-Verordnung nicht gefährlich.
- **Einstufung gemäß dem global harmonisierten System (GHS)**
Das Produkt wird nicht als gefährlich eingestuft.
- **Kennzeichnungselemente**
GHS-Kennzeichnungselemente Dieses Produkt ist gemäß GHS-Verordnung nicht eingestuft.
Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Dieses Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **Gefahrenpiktogramme:** Nicht reguliert.
- **Signalwort:** Nicht reguliert.
- **H-Sätze:** Nicht reguliert.
- **Sicherheitshinweise:** Nicht reguliert.
- **Zusätzliche Angaben:** Keine
- **Sonstige Gefahren** Keine anderen, anderweitig eingestuften Gefahren bekannt.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**

- **Komponenten:**

57-55-6	Propylenglykol	25–50%
---------	----------------	--------

Sicherheitsdatenblatt

gemäß OSHA HCS (29 CFR 1910.1200) und den Vorschriften von WHMIS 2015
sowie 1907/2006/EG; 2020/878

Druckdatum: 11.06.2024

Revision: 11.06.2024

Handelsname: Brennerkühlmittel 30 % Propylenglykol-Mischung

(Fortsetzung von Seite 1)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **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.
- **Die wichtigsten Symptome und Auswirkungen, sowohl akut als auch später:**
Magen- oder Darmstörung bei Einnahme.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
Es liegen keine relevanten Informationen vor.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Sprühwasser. Größere Brände mit Sprühwasser oder alkoholbeständigem Schaum löschen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.
- **Besondere, vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **Ratschläge für die Feuerwehr**
- **Schutzausrüstung:**
Im Brandfall ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.
- **Zusätzliche Angaben:** Zum Löschen von Bränden mit Propylenglykol sind unter Umständen größere Mengen von Löschschaum erforderlich, da Propylenglykol die Wirksamkeit von Löschschaum beeinträchtigen kann.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
Für ausreichende Belüftung sorgen.
Rutschgefahr bei Auslaufen/Verschütten des Produkts.
Bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Das Produkt darf nicht unverdünnt oder in großen Mengen ins Grundwasser, in den Wasserlauf oder ins Abwassersystem gelangen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) absorbieren. Bergung oder Entsorgung in angemessenen Behältnissen einleiten.
- **Verweis auf andere Abschnitte:**
Hinweise zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß OSHA HCS (29 CFR 1910.1200) und den Vorschriften von WHMIS 2015
sowie 1907/2006/EG; 2020/878

Druckdatum: 11.06.2024

Revision: 11.06.2024

Handelsname: Brennerkühlmittel 30 % Propylenglykol-Mischung

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 2)

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
Aerosolbildung verhindern.
Kein Spritzen oder Sprühen in geschlossenen Räumen.
- **Angaben zum Explosions- und Brandschutz:** Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**
- **Unverträglichkeiten:** Von unverträglichen Stoffen oder Gemischen getrennt lagern und siehe Abschnitt 10 für Angaben zu unverträglichen Materialien
- **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.
- **Spezifische(r) Verwendungszweck(e):** Es liegen keine relevanten Informationen vor.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

· **Zu überwachende**

- **Komponenten mit am Arbeitsplatz zu überwachenden Grenzwerten:**

57-55-6 Propylenglykol

WEEL (USA)	Langzeitwert: 10 mg/m ³
EV (Kanada)	Langzeitwert: 155* 10** mg/m ³ , 50* ppm *Dampf und Aerosol; **nur Aerosol
WEL (Großbritannien)	Langzeitwert: 474 mg/m ³ Gesamtwert für Dämpfe und Partikel 10 mg/m ³ Gesamtwert für Partikel

- **Geeignete technische Maßnahmen:** Es liegen keine relevanten Informationen vor.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Schutzmaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Lebensmitteln, Getränken und Futter getrennt aufbewahren.
Kontakt mit den Augen vermeiden.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß OSHA HCS (29 CFR 1910.1200) und den Vorschriften von WHMIS 2015
sowie 1907/2006/EG; 2020/878

Druckdatum: 11.06.2024

Revision: 11.06.2024

Handelsname: Brennerkühlmittel 30 % Propylenglykol-Mischung

(Fortsetzung von Seite 3)

- **DNEL:** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **PNEC:** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Keine besonderen Anforderungen.
- **Risikomanagementmaßnahmen** Keine besonderen Anforderungen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Aussehen:

· Form:	Flüssigkeit
· Farbe:	Rosa, hellrot
· Geruch:	Gering
· Geruchsschwelle:	Nicht ermittelt.

· pH-Wert bei 20 °C:	6
· Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht ermittelt.
· Siedepunkt/Siedebereich:	>100 °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:** Nicht ermittelt.

· Dichte:

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

· Löslichkeit in/Mischbarkeit mit

· **Wasser:** Vollständig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):** Nicht ermittelt.

· Viskosität

· Dynamisch:	Nicht ermittelt.
· Kinematisch:	Nicht ermittelt.

· **Sonstige Angaben** Es liegen keine relevanten Informationen vor.

10 Stabilität und Reaktivität

· **Reaktivität:** Es liegen keine relevanten Informationen vor.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblattgemäß OSHA HCS (29 CFR 1910.1200) und den Vorschriften von WHMIS 2015
sowie 1907/2006/EG; 2020/878

Druckdatum: 11.06.2024

Revision: 11.06.2024

Handelsname: Brennerkühlmittel 30 % Propylenglykol-Mischung

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Chemische Stabilität:** Stabil
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei Gebrauch und Lagerung gemäß den technischen Daten.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Es liegen keine relevanten Informationen vor.
- **Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und starke Basen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Für Einstufung relevante LD/LC50-Werte:** Keine.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **auf der Haut:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **am Auge:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· IARC (International Agency for Research on Cancer):

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· NTP (National Toxicology Program):

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· US-Bundesbehörde für Arbeitsschutz und -sicherheit (OSHA):

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)

- **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.

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität** Es liegen keine relevanten Informationen vor.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine relevanten Informationen vor.
- **Bioakkumulationspotenzial:** Es liegen keine relevanten Informationen vor.
- **Mobilität im Boden:** Es liegen keine relevanten Informationen vor.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß OSHA HCS (29 CFR 1910.1200) und den Vorschriften von WHMIS 2015
sowie 1907/2006/EG ; 2020/878

Druckdatum: 11.06.2024

Revision: 11.06.2024

Handelsname: Brennerkühlmittel 30 % Propylenglykol-Mischung

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Zusätzliche umweltbezogene Angaben**
- **Allgemeine Hinweise:**
Das Produkt darf nicht unverdünnt oder in großen Mengen ins Grundwasser, in den Wasserlauf oder ins Abwassersystem gelangen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht zutreffend.
- **vPvB:** Nicht zutreffend.
- **Andere schädliche Wirkungen:** Es liegen keine relevanten Informationen vor.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren zur Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
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:** Die Entsorgung muss gemäß den offiziellen Vorschriften erfolgen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser.

14 Angaben zum Transport

- | | |
|---|-------------------|
| · UN-Nummer
· DOT, ADR, IMDG, IATA | Nicht reguliert. |
| · Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
· DOT, ADR, IMDG, IATA | Nicht reguliert. |
| · Transportgefahrenklasse(n)
· DOT, ADR, IMDG, IATA
· Klasse | Nicht reguliert. |
| · Verpackungsgruppe
· DOT, ADR, IMDG, IATA | Nicht reguliert. |
| · Umweltgefahren
· Wassergefährdend: | Nein |
| · Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Verwender | Nicht zutreffend. |
| · Massengutbeförderung gemäß II von Anhang MARPOL 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht zutreffend. |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß OSHA HCS (29 CFR 1910.1200) und den Vorschriften von WHMIS 2015
sowie 1907/2006/EG ; 2020/878

Druckdatum: 11.06.2024

Revision: 11.06.2024

Handelsname: Brennerkühlmittel 30 % Propylenglykol-Mischung

(Fortsetzung von Seite 6)

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Vereinigte Staaten (USA)**
- **SARA**

· Abschnitt 302 (äußerst gefährliche Stoffe):

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· Abschnitt 355 (äußerst gefährliche Stoffe):

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· Abschnitt 313 (Sonderliste giftiger Chemikalien):

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· TSCA (Toxic Substances Control Act)

Alle Inhaltsstoffe befinden sich in der Liste.

· Proposition 65 (Kalifornien)**· Chemikalien mit krebserzeugender Wirkung:**

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· Chemikalien, die die Fortpflanzungsfähigkeit bei Frauen beeinträchtigen:

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· Chemikalien, die die Fortpflanzungsfähigkeit bei Männern beeinträchtigen:

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· Chemikalien, die Wachstums- und Entwicklungsstörungen verursachen:

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· Karzinogenitäts-Kategorien**· EPA (Environmental Protection Agency):**

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· IARC (International Agency for Research on Cancer):

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health):

Keiner der Inhaltsstoffe befindet sich in der Liste.

· Canadian Domestic Substances List (DSL):

Alle Inhaltsstoffe befinden sich in der Liste.

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

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.

- **Erstelldatum / zuletzt überarbeitet am 13.07.2016 / –**

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß OSHA HCS (29 CFR 1910.1200) und den Vorschriften von WHMIS 2015
sowie 1907/2006/EG ; 2020/878

Druckdatum: 11.06.2024

Revision: 11.06.2024

Handelsname: Brennerkühlmittel 30 % Propylenglykol-Mischung

(Fortsetzung von Seite 7)

· 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)

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration (tödliche Konzentration) 50 %

LD50: Lethal dose (tödliche Dosis) 50 %

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety (Institut für Arbeitssicherheit)

OSHA: Occupational Safety & Health (Arbeitssicherheit und Gesundheit)

LDLo: Lowest Lethal Dose Observed (geringste beobachtete tödliche Dosis)

· Quellenangaben

Website der European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Website der US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Website der Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

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