



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Produktname: Terra Gelu Heat Transfer Fluid L
Druckdatum: 18.03.2015
Überarbeitet: 18.03.2015

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Terra Gelu Heat Transfer Fluid L
Registrierungsnummer: nicht anwendbar

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

Relevante identifizierte Verwendung
des Stoffs oder Gemischs: Wärmeträgerflüssigkeit / Funktionsflüssigkeit / Kühlsole

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Terra Calidus GmbH
Siemensstraße 37
D-07546 Gera

Telefon: +49-(0)365 5161 8989

Fax: +49-(0)365 5161 8988

Homepage: www.terra-calidus.de

E-Mail: info@terra-calidus.de

Auskunft zum Stoff/Gemisch: Produktion

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: +49-(0)2641-2079408 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach EU-Richtlinie (67/548/EWG oder 1999/45/EG, aktuelle Fassung)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht eingestuft.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.

2.1 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (67/548/EWG oder 1999/45/EG, aktuelle Fassung)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe Kapitel 10.

Gesundheitsgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt

Umweltgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt

Andere Gefahren:	keine
Sonstiges	Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.
R-Sätze:	keine

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung:	Basis: 1.2 Propylenglykol (Propan-1,2-diol)
	CAS-Nr: 57-55-6
	EINECS-Nr.: 200-338-0
	Weitere Bestandteile:
	Korrosionsinhibitoren, Hilfsstoffe, Aqua.Dest.

Abschnitt 4: Erste - Hilfe - Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Bei normaler Verwendung keine akuten Gefahren zu erwarten.
Nach Einatmen:	Betroffene Person an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
Nach Augenkontakt:	Gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Sofort Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Keine Symptome bekannt
Gefahren:	Keine Gefahren bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptombezogen
-------------	----------------

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Umgebungsbrand mit Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid oder Wassersprühstrahl löschen.
------------------------	--

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand ist die Bildung gefährlicher Gase möglich
Kohlenmonoxid (CO) Stickoxide (NOx)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät
Weitere Hinweise:	Schutzausrüstung tragen

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.
Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Das Produkt ist kein umweltgefährdender Stoff.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Beim Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Beim Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und gemäß örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen. (s. Punkt 13.)

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: In bruch sicheren Behältern aufbewahren (Liefergebinde).

Anforderungen an Lagerraum

und Behälter:

Nur in geschlossenen Behältern lagern. Behälter müssen sauber, trocken und rostfrei sein.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, allgemeine Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes befolgen.

Lagertemperatur:

Umgebungstemperatur max. 60°C

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern

Nicht zusammen mit starken Alkalien lagern.

Lagerklasse:

10 Brennbare Flüssigkeiten (soweit nicht LGK 3)

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte:

Expositionsgrenzwerte liegen für das Produkt nicht vor.

DNEL/DMEL-Werte:

Nicht vorhanden

PNEC-Werte:

Nicht vorhanden

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Dämpfe nicht einatmen

Atemschutz:

Atemschutz bei Aerosol- und Nebelbildung

Handschutz:

Handschuhe

Augenschutz:

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert

Körperschutz:

Arbeitskleidung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung

technischer Anlagen:

Keine

Bestandteile mit arbeitsplatz-
bezogenen, zu überwachenden

Grenzwerten:

Keine

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	hellblau
Geruch:	neutral
pH-Wert:	7,5 – 8,5
pH-Wert 1%:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt:	-60° C
Siedepunkt (1013 mbar):	ca. 187°C
Flammpunkt:	99° C
Zündtemperatur:	> 200° C
Selbstentzündlichkeit:	nein
Brandfördernde Eigenschaften:	nein
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglich
Explosionsgrenzen	untere: 2,4 Vol% obere: 17,4 Vol%
Dampfdruck (20°C):	0,11 mbar
Dichte (20°C):	1,045 – 1,055 g / cm ³
Löslichkeit in Wasser (20° C):	beliebig
Spezifische Wärme (20°C):	2,49kJ/ kg K
Wärmeleitfähigkeit (20°C):	0,22 W/mK
Dynamische Viskosität (20°C):	55 mPas
Thermische Zersetzung:	> 255 Grad C

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

<u>10.1 Reaktivität:</u>	siehe Abschnitt 10.3
<u>10.2 Chemische Stabilität:</u>	Stabil unter normalen Bedingungen
<u>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</u>	Reagiert mit starken Alkalien Reagiert mit Oxidationsmitteln
<u>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</u>	keine bekannt
<u>10.5 Unverträgliche Materialien:</u>	keine bekannt
<u>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</u>	keine bekannt

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben:

11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität:	Das Produkt wurde nicht im Tierversuch getestet. Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte: Propan-1,2-diol: >5000 mg/kg oral, Ratte
------------------	--

Reizwirkung Haut:	Nicht reizend.
Reizwirkung Auge:	Leichte Reizwirkung möglich
Sensibilisierung:	Nicht sensibilisierend.
Subakute bis chronische Toxizität:	Keine
Allgemeine Bemerkung:	Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG)

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökotoxische Wirkungen:
 Aquatische Toxizität:
 Cyprinodon, LC50: 23800 mg/l/96h
 Daphnia, EC50: > 43500 mg/l/48h
 Grünalgen, EC50: > 19000 mg/l/72h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Angaben zur Abbaubarkeit
 Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung.
 Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar.

Elimination: > 70% DOC (Zahn-Wellens-Test)
 > 99% (21d; mod. Sturm-Test)

Bewertung: Biologisch gut abbaubar.

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

12.3 Bioakkumulationspotential:

Keine Bioakkumulation

12.4 Mobilität im Boden:

Transport und Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten: nicht bestimmt

12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine bekannt

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen (1999/45/EG)

Allgemeine Hinweise:

WGK Wassergefährdungsklasse 1 :
 schwach wassergefährdend.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt: Empfehlung: Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger

und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

Abfallschlüsselnummer:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK- Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackung:

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Abschnitte 14.1 bis 14.5

ADR	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
IATA	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

EG-Einstufung:	Gemäß EU-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft
Kennzeichnung:	Nicht kennzeichnungspflichtig.
R-Sätze:	Keine
S-Sätze:	Keine
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	Keine
Technische Anleitung Luft:	Entfällt
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 schwach wassergefährdend (Einstufung gem. VwVwS, Anhang 4)
Flüchtige organische Verbindungen VOC-Gehalt:	Gemäß Richtlinie 2004/42/EG keine VOC-Komponenten enthalten (VOC: 0,00%)
Sonstiges:	Das Produkt entspricht den Anforderungen des Anhangs 4 der VAwS Hessen.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Geschäftsleitung

Diese 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 im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.