

# Solar- Wärmeträgermittel L



Bevor sie dieses Produkt handhaben oder zum Abfall geben, lesen Sie bitte die vorliegenden Sicherheitsanweisungen zu den Produkten und geben sie diese Informationen an Angestellte, Kunden und andere Personen, die dieses Produkt verwenden, weiter.

## 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes :Solar Wärmeträger L  
Firmenbezeichnung : Hinteregger-ESTEC  
Wolfholzgasse 23; A 2345 Brunn Geb.  
FN 95747f  
ATU 389 77 808  
Notrufnummer : 01 486 12 21 51

## 2. Zusammensetzung

Chemischer Name : Solarfrostschutz auf Basis  
Propylenglykol,  
Gefährliche Bestandteile: Keine

## 3. Identifizierung der Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise : Keine

## 4. Erste Hilfemaßnahmen

### **Einatmen:**

Stellt unter Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen dar.

### **Hautkontakt:**

Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung dar.

### **Augenkontakt:**

Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 20 bis 30 Minuten lang ausspülen. Augenlider häufig zurückziehen. Notarzt aufsuchen, wenn Schmerzen, Blinzeln, Tränen oder Rötung andauern.

### **Verschlucken:**

Wurde eine große Menge verschluckt, lauwarmes Wasser (1/2 l) verabreichen, sofern der Verunglückte vollständig bei Bewusstsein ist. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN! Risiko einer Lungenschädigung ist größer als das einer Vergiftung. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

## 5. Maßnahmen bei Unfällen und Bränden

**Löschmittel:** - Geeignete: CO2. Trockenem Chemikalien. Schaum für Alkohole. Wassersprühstrahl. Wasserdampf.

**Spezielle Gefahrenhinweise :** Vom Feuer ausgehende Hitze kann entflammenden Dampf erzeugen. Beim Vermischen mit Luft oder in Kontakt mit einer Zündquelle können die Dämpfe im Freien brennen oder im geschlossenen Raum explodieren. Dämpfe können schwerer als Luft sein. Können sich über große Entfernungen am Boden entlang bewegen, bevor es sich entzündet und zur dämpferzeugenden Quelle zurückschlagen. Feiner Dunst /Nebel kann bei Temperaturen unterhalb des normalen Flammpunktes brennbar sein. Betreten des Brandbereichs ohne ausreichenden Schutz ist verboten. Das Feuer ist aus sicherer Entfernung / von einem geschützten Platz aus zu bekämpfen. Durch Hitze kann Druck der ein Bersten geschlossener Behälter verursacht, das Feuer ausbreitet und das Verbrennungs- und Verletzungsrisiko erhöht. Keinen festen Wasserstrahl pumpen / könnte den Brand verbreiten. Schaumbildung und Dampfexplosion vermeiden. Brennende Flüssigkeit kann auf Wasser schwimmen. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Rutschgefahr! Örtliche Vorschriften beachten. Abfließen in Kanalisation / öffentliche Gewässer verhindern.

**Reinigung:** Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** Für gute Raumlüftung sorgen. Vorsichtig mit leeren Behältern umgehen. Rückstände können brennbar sein.

**Lagerung :** In fest verschlossenen Behältern kühl trocken lagern. Von starken Oxydationsmitteln entfernt lagern. Substanzen können bestimmte Kunststofftypen angreifen.

## 8. Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**Hautschutz:** Je nach Einsatzbedingungen sollten Schutzhandschuhe, Schutzleder, Stiefel, Kopf- und Gesichtsschutz getragen werden.

**Augenschutz :** Ein Augenschutz wie z.B. Schutzbrille bzw. Gesichtsschirm muss getragen werden, wenn die Möglichkeit des Augenkontaktes durch Spritzen von Flüssigkeit, Schwebepartikel oder Dampf besteht. Es sollten keine Kontaktlinsen getragen werden.

**Andere:** Vor dem Essen, Trinken, Rauchen oder der Toilettenbenutzung Hände waschen. Verschmutzte Kleidung sofort ablegen. Vor der Wiederverwendung gründlich waschen. Nach der Arbeit mit viel Seife und Wasser duschen. Über die obigen Empfehlungen hinaus, sind unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen, keine besonderen Vorgehensweisen erforderlich.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalische Form bei 25°C : Flüssig  
Farbe : Farblos  
Geruch : Geruchlos

#### Veränderung des körperlichen Zustands bei 1 Bar:

- Schmelzpunkt (°C) : -60  
- Siedepunkt (°C) : ca 155  
Dichte bei 25°C (kg/m<sup>3</sup>) : 1050  
Viskosität bei 25°C (m Pas) : 46  
Löslichkeit im Wasser (gew. %) : Komplett  
Flammpunkt (°C) : 103 °C  
Zündtemperatur (°C) : 371°C  
Untere Explosionsgrenzen : (% vol) 2,4  
Obere Explosionsgrenzen : (% vol) 17,4

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen :** Hochtemperaturen, Dämpf- bzw. Funkenbildungsverfahren, offene Flammen.

**Zu vermeidende Materialien :** Starke Alkali, starke Oxydationsmittel

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Unvollständige Verbrennung erzeugt sehr giftiges Kohlenmonoxid und vielleicht andere toxische Dämpfe.

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Akute Toxizität:

Ratten oral LD50 (mg/kg): 23000

Kann leichte Reizungen der Augen hervorrufen. Dieser Stoff kann bei Einnahme großer Mengen leicht gesundheitsgefährdend wirken.

#### Chronische Toxizität:

Für diesen Stoff liegen keine Berichte bezüglich chronischer Auswirkungen auf die Gesundheit vor.

### 12. Angaben zu Ökologie

Biologische Abbaubarkeit: OECD 301C 87/92% ThOD (28 Tage)

Ökotoxizität: LC50 Cyprinodon 23800 mg/l (96 Std)  
EC50 Daphnia: >43500 mg/l (48 Std)  
EC50 Grünalgen: >19000 mg/l (72 Std)

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfalldeponie oder einer Sonderabfallverbrennungsanlage gemäß ÖNORM S 2100 zugeführt werden. Schlüsselnummer 55361

### 14. Transportinformationen

Der Stoff fällt nicht unter die Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter.

### 15. Vorschriften

Keine Kennzeichnung nach Gefahrenordnung und entsprechenden EG Richtlinien erforderlich, die im Umgang mit Chemikalien erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen sind jedoch zu beachten.

### 16. Weitere Hinweise

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Beschriebenen Produktes dar. Das vorliegende Sicherheitsblatt wurde mittels EDV erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

