

---

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname UCOTHERM PGA

**ANGABEN ZUM HERSTELLER/LIEFERANTEN**

Wagner & Co Solartechnik GmbH  
Zimmermannstr. 12  
35091 Cölbe  
Tel. 06421-8007-0  
Fax. 06421-8007-22

**Notrufnummer/Beratungsstelle**

Auskunftgebender Bereich:  
Abt. Produktsicherheit Tel.: 06421- 8007-376  
Abteilung Technik Tel.: 06421-8007-344

---

**2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Chemische Charakterisierung:**

1,2-Propylenglykol mit Korrosionsinhibitoren

---

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Nicht erforderlich

---

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**Allgemeine Hinweise:**

Verunreinigte Kleidung entfernen.

**Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

15 Minuten bei geschlossenen Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**Hinweise für den Arzt:**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktion), kein spezifisches Antidot bekannt.

---

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG:**

**Geeignete Löschmittel:**

Sprühwasser, Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Bei einem Brand kann freigesetzt werden:**

Gase/Dämpfe.

Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab.

**Besondere Schutzausrüstung**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben:**

Kontaminiertes Löschwasser muß entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG:

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Umweltschutzmaßnahmen:

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

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit saugfähigem Material aufnehmen und entsorgen.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Elektrische Betriebsmittel müssen für die Temperaturklasse T 2 (VDE 0165) geeignet sein (Deutschland).

### Lagerung:

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren.

Behälter bevorzugt verwenden aus: Edelstahl.

Nicht zu verwenden: Zink.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

(siehe Abschnitt 7)

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### Augenschutz:

Schutzbrille

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                     |                                |               |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Form:                               | flüssig                        |               |
| Farbe:                              | nach Spezifikation             |               |
| Geruch:                             | nahezu geruchlos               |               |
| Erstarrungstemperatur in °C:        | <-50                           | (DIN 51583)   |
| Siedetemperatur in °C:              | >150                           | (ASTM D 1120) |
| Flammpunkt in °C:                   | >100                           | (DIN 51758)   |
| Explosionsgrenzen Vol. %:           |                                |               |
| untere                              | 2.6                            |               |
| obere                               | 12.6                           |               |
| Zündtemperatur in °C                | >200                           | (DIN 51794)   |
| Dampfdruck bei 20°C:                | 2 mbar                         |               |
| Dichte bei 20°C:                    | 1.06 g/cm <sup>3</sup>         |               |
| Löslichkeit in Wasser:              | unbegrenzt                     |               |
| Löslichkeit in anderen Lösemitteln: | löslich in polaren Lösemitteln |               |
| pH-Wert bei 500 g/l bei 20°C:       | 6.5-8.5                        | (ASTM D 1287) |
| Viskosität bei 20°C:                | ca. 70 mm <sup>2</sup> /s      |               |

---

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Zu vermeidende Stoffe:**

Starke Oxidationsmittel

**Gefährliche Reaktionen:**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

---

### 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE:

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Akute Toxizität:**

LD50 / oral / Ratte: >2000 mg/kg

**Primäre Hautreizwirkung/Kaninchen/Draize-Test:**

Nicht reizend

**Primäre Schleimhautreizwirkung/Kaninchenauge/Literaturangabe:**

Nicht reizend

---

### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Angaben zur Elimination:**

Versuchsmethode: OECD 301A/ ISO 7827

Analysenmethode: DOC-Abnahme

Eliminationsgrad: >70% (28 d)

Bewertung: leicht biologisch abbaubar

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

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

**Ökotoxische Wirkungen:**

Algentoxizität: EC50 (72 h): >100 mg/l

Bakterientoxizität: >1000 mg/l, Warburg

Daphnientoxizität (akut): EC50 (48 h): >100 mg/l

Fischtoxizität: LC50 (96 h): > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss

---

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Muß unter Beachtung der örtlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.

Vorschlag entsprechend dem Europäischen Abfallkatalog (EWC) für:

Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien, organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen:

EWC-Nr.: 070104

Der genannte Abfallschlüssel ist Empfehlung aufgrund der bestimmungsgemäßen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

Wenden Sie sich daher direkt an den Hersteller, falls Entsorgungsprobleme durch die genannte Zuordnung auftreten.

**Ungereinigte Verpackungen:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

**15. VORSCHRIFTEN**

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Nicht kennzeichnungspflichtig.

**Nationale Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Deutschland)  
(gemäß KBwS-Mischungsregel)

---

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Berufsgenossenschaftliche Grundsätze für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen; Herausgeber; Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften e.V., Bonn.

Das in diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebene Produkt darf nur zu dem vorgesehenen Zweck verwendet werden. Daher kann ein sich aus dem Mißbrauch des Produktes ergebender Schaden nicht innerhalb der üblichen Regeln der Produkthaftung gegen das liefernde Unternehmen geltend gemacht werden. Jede Änderung der Anwendung des Produktes sollte daher mit dem liefernden Unternehmen abgestimmt werden.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird keine Gewähr für die Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Die Angaben stellen keine Zusicherung dar.

Der Verwender muß sich selber davon überzeugen, daß alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch richtig und vollständig sind.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand.

**Legende:**

**WGK = Wassergefährdungsklasse**

WGK3 = stark wassergefährdend

WGK2 = wassergefährdend

WGK1 = schwach wassergefährdend

WGK0 = im allgemeinen nicht wassergefährdend

---

**17. Stand**

|                        |            |                       |
|------------------------|------------|-----------------------|
| Erstellt am:           | 06.01.1999 | von: Beverungen/Comes |
| Vorletzte Änderung am: |            | von:                  |
| Letzte Änderung am:    |            | von:                  |