



# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **SOLUVOLTANO Photovoltaikreiniger**

Rev. 1

Überarbeitet am: 27.04.2010

Druckdatum: 06.11.12

Seite:2/5

- Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase  
Produkt selbst ist nicht brennbar. Im Brandfall Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen
- Besondere Schutzausrüstung bei Brandbekämpfung  
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.  
Hautkontakt durch Tragen geeigneter Brandschutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden
- Zusätzliche Hinweise  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen  
In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.  
Berührung mit der Haut, den Augen sowie Inhalation vermeiden.  
Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8 beachten
- Umweltschutzmaßnahmen  
Eindringen von Produkt und großer Mengen verunreinigten Waschwassers in Gewässer und Boden vermeiden. Produkt nicht in Kanalisation gelangen lassen
- Verfahren zur Reinigung  
Für größere Mengen: Produkt abpumpen  
Bei Resten: Ausgetretenes Material mit Aufsaugmittel eingrenzen und nach den örtlichen Bestimmungen entsorgen.

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang  
Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Gute Be- und Entlüftung von Lager- u. Arbeitsplatz.  
Die im Umgang mit Chemikalien geltenden Vorschriften beachten: Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- Hinweise Brand- und Explosionsschutz  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Der Stoff/das Produkt ist nicht brennbar und nicht explosionsfähig

### **Lagerung**

- Anforderungen an Lagerräume/Behälter:  
Produkt nur in Originalgebinden und geschlossen lagern.  
Chemikalienbeständige Materialien (z.B. Fußboden) erforderlich
- Besondere Lagerbedingungen:  
Lagerung bei Raumtemperatur (5-35°C)  
Kühl lagern, vor Frost schützen.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ pers. Schutzausrüstung**

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte  
Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

### **Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegrenz. (Kategorie)
EG-Nr				Ü-Faktor 2
64-17-5	Ethanol	500	960	

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren wie im Abschnitt 7 aufgeführt, haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **SOLUVOLTANO Photovoltaikreiniger**

Rev. 1

Überarbeitet am: 27.04.2010

Druckdatum: 06.11.12

Seite:3/5

## **Persönliche Schutzausrüstung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen

- Bei der Arbeit nicht rauchen
- Für ausreichende Belüftung sorgen.

Atemschutz:

- bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (Deutschland = **AGW**, Schweiz/Österreich = **MAK**)
- Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2)

Handschutz

- Schutzhandschuhe chemikalienbeständig (EN 374) auch bei längerem direkten Kontakt: z.B. Nitrilkautschuk(0,4 mm), Butylkautschuk (0,7 mm)

Augenschutz

- Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (Gestellbrille), (z.B. EN 166)

Körperschutz

- Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung
- Auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (EN 14605 bei Spritzern oder EN 13982 bei Staub)

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **Allgemeine Angaben**

Form	Flüssigkeit, klar
Farbe	hell

### **Angaben zu Sicherheit u. Umweltschutz**

Flammpunkt :	nicht entflammbar
Zündtemperatur :	nicht best.
Explosionsgefahr:	keine
Untere Explosionsgrenze :	
Obere Explosionsgrenze :	
Dampfdruck (20°)	nicht best.
Siedepunkt/Siedebereich	100°C
Dichte :	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit	vollkommen mischbar
Viskosität (20°C)	nicht best.
pH-Wert	ca. 7,2

## **10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen

- Keine, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden

Zu vermeidende Stoffe

- keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **Allgemeine Angaben**

Die toxikologische Einstufung der Zubereitung wurde nach „konventionellen Einstufungs-Methode“ der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

### **Toxikologische Prüfungen**

Keine Daten vorhanden

### **Erfahrungen aus der Praxis**

Keine Besonderheiten

**EG-Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **SOLUVOLTANO Photovoltaikreiniger**

Rev. 1

Überarbeitet am: 27.04.2010

Druckdatum: 06.11.12

Seite:4/5

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

Auf Basis der in der Zubereitung enthaltenen Rohstoffe und/oder strukturell vergleichbarer Stoffe wurden die folgenden ökologischen Daten abgeschätzt

**Ökotoxizität**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung VwVwS/DE): schwach wassergefährdend

Fischtoxizität / Aquatische Invertebraten / Wasserpflanzen

Keine Daten vorhanden

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Bioakkumulationspotential**

**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**

**Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Stoff / Zubereitung**

Das Produkt muss unter Beachtung örtlicher/behördlicher Vorschriften einer geeigneten Sonderbehandlung zugeführt werden

**Empfehlung**

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen

**Verpackung**

**Verunreinigte Verpackung**

Restentleerte und ungereinigte Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen

---

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID/GGVS**

UN-Nummer:

Bezeichnung des Gutes                      kein Gefahrgut

Klasse:

(Gefahrzettelnummer)

Verpackungsgruppe :

Bemerkung

**Binnenschiffs- / Seeschiffstransport**

**ADN**

UN-Nummer:

Bezeichnung des Gutes                      kein Gefahrgut

**ADN/ADNR-**

Gefahrzettelnummer

Verpackungsgruppe :

Bemerkung

**IMDG**

UN-number

Proper shipping name

**IMDG-Code**

Class and sub risks

Packing group

Marine Pollutant:                              Yes / No

**Lufttransport**

**ICAO / IATA**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: **SOLUVOLTANO Photovoltaikreiniger**

Rev. 1

Überarbeitet am: 27.04.2010

Druckdatum: 06.11.12

Seite:5/5

---

**15. Rechtsvorschriften**

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes

Gefahrensymbol *keines*

Gefahrenbezeichnung *keine*

R-Sätze: keine

S-Sätze S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse WGK 1, schwach Wasser gefährdend  
WGK (DE)

Klassifizierung nach VbF keine

Beschäftigungsbeschränkungen Jugendarbeitsschutzgesetz

Gefahrstoffe Mutterschutzrichtlinienverordnung

---

**16. Sonstige Angaben**

**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2/3**

R11 Leichtentzündlich

Die vorstehenden Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Produktzusammensetzung dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.