

SICHERHEITSDATENBLATT

(gem. 1907 / 2006 / EG)

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt / Handelsname:	<u>EWA-PROTECT-SOL</u>
Registrierungsnummer:	nicht anwendbar
Verwendung:	Wärmeträgerflüssigkeit
Identifizierte Verwendung:	keine

Herkunft / Lieferant:

AFFOLTER
chem.-techn. Produkte
Bahnhofstrasse 45
3185 Schmitten

Tel.: +41 (0)31 921 82 20
FAX: +41 (0)31 921 82 19
info@affolterchem.ch

Vertrieb:

EWATEC GmbH
Weidhof
8905 Arni (AG)

Tel.: +41 (0)56 634 33 33
FAX: +41 (0)56 634 33 35
info@ewatec-gmbh.ch

Nofallauskunft Schweiz
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
CH-8030 Zürich
Tel. ++41(0)44 251 51 51
Nationale Notfallnummer: 145

2. Mögliche Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren:	s. 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

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

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.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei normaler Verwendung keine akuten Gefahren zu erwarten..

Nach Einatmen: Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Mit Wasser ausspülen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, bei Beschwerden Arzt

aufsuchen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

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

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: keine besondere Gefährdung bekannt.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:

Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmassnahmen: Das Produkt ist kein umweltgefährdender Stoff. Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Beim Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder in den Boden, zuständige Behörde benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und gemäss örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen. (s. Punkt 13).

7. Handhabung und Lagerung

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

Lagerklasse: keine

Zusammenlagerungshinweise: keine

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Keine

Persönliche Schutzausrüstung, allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:

Atemschutz: Atemschutz bei Aerosol- und Nebelbildung

Handschutz: Handschuhe – lösemittelbeständig

Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert

Körperschutz: Arbeitskleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Farbe: Geruch: pH-Wert (20 °C) pH-Wert 1% Stockpunkt: Siedepunkt: Flammpunkt: Zündtemperatur: Selbstentzündlichkeit: Brandfördernde Eigenschaften: Explosionsgefahr: Explosionsgrenzen: Dichte: Löslichkeit in Wasser: Viskosität:	flüssig grün neutral 6 – 8 nicht bestimmt ca. -28°C 100 – 195°C > 100°C > 200°C nein nein Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. untere: 4,8 Vol.-% obere: 34.8Vol.-% 1.03 – 1.04 g/cm ³ beliebig dynamisch bei 20°C 7mPas
10. <u>Stabilität und Reaktivität</u> Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen. Reagiert mit starken Oxidationsmitteln. Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine	
11. <u>Angaben zur Toxikologie</u> Akute Toxizität: Das Produkt wurde nicht im Tierversuch getestet. Einstufungsrelevante LD/LC50-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.	
12. <u>Angaben zur Ökologie</u> Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung. Ist gemäss OECD 301E / EEC 84 / 449 C3 gut biologisch abbaubar. Elimination: > 70 % / DOC (Zahn-Wellens-Test) Bewertung: Biologisch gut abbaubar Bei sachgemässer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Verhalten in Umweltkompartimenten: Mobilität und Bioakkumulationspotential: Keine Bioakkumulation Ökotoxische Wirkungen: Aquatische Toxizität: Cyprinodon, LC50: 47600 mg/l/96h Daphnia, EC50: > 87000 mg/l/48h Grünalgen, EC50: >38000 mg/l/72h	

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse WGK 1: schwach wassergefährdend.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Wasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Bioakkumulation:

Keine Bioakkumulation

13. Hinweise zur Entsorgung

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.

14. Angaben zum Transport

ADR/RID und GGVS / GGVE (grenzüberschreitend / Inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse: Keine

Seeschifftransport IMDG / GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: Keine

Marine pollutant: Nein

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA Klasse: Keine

Transport / weitere Angaben:

Unfallmerkblatt für den Strassentransport:

UMB-Nummer: Keine

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15. Rechtsvorschriften

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

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.