

SICHERHEITSDATENBLATT

(gem. 1907 / 2006 / EG)

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt / Handelsname: EWA-PROTECT-SOL
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:	flüssig
Farbe:	grün
Geruch:	neutral
pH-Wert (20 °C)	6 – 8
pH-Wert 1%	nicht bestimmt
Stockpunkt:	ca. -28°C
Siedepunkt:	100 – 195°C
Flammpunkt:	> 100°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: 4,8 Vol.-% obere: 34.8Vol.-%
Dichte:	1.03 – 1.04 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	beliebig
Viskosität:	dynamisch bei 20°C 7mPas

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen. Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

11. Angaben zur Toxikologie

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. Angaben zur Ökologie

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.