

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 453/2010

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: GEO-PROTECT L
Synonyma, Handelsname: Anwendbar für Verdünnungen zwischen 20% und 100% dieses Produktes.

1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Frostschutzmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant:

Affolter, chem.-techn. Produkte
Bahnhofstrasse 45
CH-3185 Schmittlen

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

Vertrieb:

EWATEC GmbH
Weidhof
CH-8905 Arni AG

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

1.4 Nofallauskunft:

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

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Physikalische und chemische: Nicht eingestuft
Gefährdungen
Für Menschen: Nicht eingestuft
Für Umwelt: Nicht eingestuft

Einstufung gemäss Richtlinie 1999/45/EG

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kein Piktogramm erforderlich.

Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetiketten lesen.

Ergänzende Informationen auf dem Kennzeichnungsetikett

EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
--------	---

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen angegeben.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische**

PROPYLENGLYKOL	93%
CAS-Nr.: 57-55-6	EG-Nr.: 200-338-0
Einstufung (EG 127/2008) Nicht eingestuft.	Einstufung (67/548/EWG) Nicht eingestuft.

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16

Zusammensetzungsbemerkungen

Die angegebenen Informationen beziehen sich auf die konzentrierte Lösung.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen****Allgemeine Informationen:**

Symptomatisch behandeln.

Einatmen:

An die frische Luft gehen, ruhig bleiben. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

Verschlucken:

Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Die Person nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen und diese Anweisung mitbringen.

Hautkontakt:

Die betroffene Haut sofort mit Seife oder mildem Waschmittel und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort ausziehen und wie oben beschrieben waschen.

Augenkontakt:

Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Einatmen**

Reizung von Nase, Rachen und Luftröhre.

Verschlucken:

Keine spezifischen Symptome angegeben. Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen.

Hautkontakt:

Andauernder Hautkontakt kann Rötungen und Reizungen verursachen.

Augenkontakt:

Kann zu vorübergehenden Augenreizungen führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Anweisungen, aber Erste-Hilfe kann bei versehentlicher Exposition, Einatmen oder Verschlucken dieser Chemikalie erforderlich sein. Im Zweifel **SOFORT ÄRZTLICHE HILFE HOLEN!**

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung:

Wasserdampf verwenden um Behälter zu kühlen.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung unter Berücksichtigung eventueller anderer Chemikalien wählen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

6.2. Umweltschutzmassnahmen:

Verschüttetes Material mit Sand, Erde oder anderem absorbierendem Material aufsammeln.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschüttetes Produkt mit nicht brennbarem saugfähigem Material aufnehmen. In dichtschiessenden Behälter aufsammeln. Die Fläche mit viel Wasser abspülen. Darauf achten, dass die Oberflächen rutschig werden können. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstung Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

Die Anleitung des Herstellers lesen und befolgen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Die identifizierten Verwendungen dieses Produktes sind in Unterabschnitt 1.2 beschrieben.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Angaben zum Grenzwert:

Keine Expositionsgrenze für Bestandteil(e) angegeben.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung:



Prozessbedingungen:

Augenwaschstation vorsehen.

Technische Massnahmen:

Keine spezifische Empfehlungen angegeben, aber Atemschutz muss getragen werden, wenn das allgemeine Niveau über den Arbeitsplatzgrenzwert hinausgeht.

Handschutz:

Bei längerer/wiederholter Berührung mit der Haut müssen geeignete Schutzhandschuhe getragen werden.

Augenschutz:

Anerkannte Schutzbrille tragen.

Andere Schutzmassnahmen:

Zweckmässige Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer und Verunreinigung tragen.

Hygienemassnahmen:

Hände waschen nach Kontakt mit dem Produkt. Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

Umweltexpositionskontrollen:

Lassen Sie den Container dicht versiegelt, wenn er sich nicht im Gebrauch befindet.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen:	klare Flüssigkeit.
Farbe:	Grün, oder kundenspezifisch
Geruch:	Kein charakteristischer Geruch
Löslichkeit:	Mischbar mit Wasser.
Siedebeginn und Siedebereich:	151°C bei 1013 hPa (100%)
Relative Dichte:	1.0426 bei 20°C (100%)
pH-Wert, Verdünnte Lösung:	8.65 bei 50 Vol.-%
Viskosität:	53.79 m ² /s bei 20 °C (100%)
Flammpunkt:	108 °C (geschlossener Tiegel) (100%)

9.2. Sonstige Angaben

Brechungsindex:	1.431 (100%)
Gefrierpunkt:	-29.4 °C bei 50 Vol.-%

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Es werden keine bestimmten Reaktivitätsgefahren mit diesem Produkt in Verbindung gebracht.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht relevant.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es ist unwahrscheinlich, dass bestimmte Umstände zu einer gefährlichen Situation führen.

10.5 Unverträgliche Materialien:**Zu vermeidende Stoffe:**

Stark oxidierende Stoffe.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Unter normalen Verhältnissen keine. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlendioxide sowie giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

11. Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:****Akute Toxizität (Oral LD 50):**

> 10000 mg/kg Ratte

Geschätzter Wert

Allgemeine Informationen:

Keine besondere Gesundheitsgefahr angegeben.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Akute Toxizität-Fische**

LC50 96 Stunden > 10,000 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Geschätzter Wert

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**Abbaubarkeit:**

Es ist zu erwarten, dass das Produkt biologisch abbaubar ist.

12.3 Bioakkumulationspotential:**Bioakkumulationspotenzial:**

Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

12.4 Mobilität im Boden**Mobilität:**

Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden.

Oberflächenspannung

37 mN/m @ 20

(33% Lösung)

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht bestimmt.

13. Hinweise zur Entsorgung**Allgemeine Informationen**

Abfall ist als kontrollierter Abfall klassifiziert einer zugelassenen Deponie nach Absprache mit den örtlichen Behörden zu zuführen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

14. Angaben zum Transport**Allgemein:**

Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID)

14.1 UN-Nummer

Nicht zutreffend.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

<p>14.3 Transportgefahrenklasse: Transportkennzeichnung</p>	Keine Warntafeln erforderlich
<p>14.4 Verpackungsgruppe</p>	Nicht zutreffend
<p>14.5 Umweltgefahren: Umweltgefährdende Substanzen/Meeresschadstoff</p>	Nein
<p>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:</p>	Nicht zutreffend.
<p>14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:</p>	Nicht zutreffend.

15. Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Eu-Rechtsvorschriften
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Allgemeine Informationen
Nur ausgebildetes Personal sollte dieses Produkt verwenden.

Revisionsanmerkungen:
Alle vorherigen Versionen sind nicht mehr gültig, komplette Überarbeitung des SDS

Sicherheitsdatenblatt Stand: Zugelassen

R-Sätze (Vollständiger Text)
NC Nicht eingestuft.

Vollständige Gefahrenhinweise

Überarbeitet am	18/07/2013
Überarbeitung	1