

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäss Verordnung (EG) 1907 / 2006**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** Antitox GEO**1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird:**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Frostschutzmittel, Wärmeträger**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
Hersteller / Lieferant:Affolter, chem.-techn. Produkte
Bahnhofstrasse 45
CH-3185 Schmitten

Tel. ++41(0)31 921 82 20

FAX ++41(0)31 921 82 19

affolterchem@bluewin.ch**1.4 Nofallauskunft:**Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
CH-8030 Zürich
Tel. ++41(0)44 251 51 51
Nationale Notfallnummer: 145**Verdünnungen** Anwendbar für Verdünnungen zwischen 20 % und 100 % Produkt**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches****- Einstufung gemäss EU Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:**

1999/45/EG

Dieses Gemisch ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.

- Wichtige schädliche Wirkungen:

Menschliche Gesundheit: Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.

Physikalische und chemische
Gefahren:

Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Informationen.

Mögliche Wirkungen auf
die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2 Kennzeichnungselemente**2.3 Sonstige Gefahren**

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

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

Anmerkung: Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen.
- **nach Augenkontakt:** Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- **nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflössen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

- Symptome: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.
- Effekte: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung: Symptomatische Behandlung

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.
 Ungeeignete Löschmittel: Keine Information verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Im Falle eines Brandes: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Weitere Informationen: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmassnahme: Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.2 Umweltschutzmassnahmen:

- Umweltschutz-Massnahme: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

- Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mechanisch aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
Weitere Informationen:	Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.
<p>6.4 Verweis auf andere Abschnitte Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft. Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.</p>	
<p>7. Handhabung und Lagerung</p> <p>7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung</p> <p>Hinweis zum sicheren Umgang: Behälter dicht geschlossen halten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.</p> <p>Hygienemassnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und Bei Arbeitsende Hände waschen. Für angemessene Lüftung Sorgen. Berührungen mit der Haut und den Augen vermeiden.</p> <p>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</p> <p>Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalbehälter aufbewahren.</p> <p>Hinweise zum Brand- Und Explosionsschutz: Übliche Massnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.</p> <p>Brandklasse: mittelbrennbar (Flp > 100°C)</p> <p>Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor Hitze schützen. Vor Frost schützen.</p> <p>Zusammenlagerungshinweis: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.</p> <p>7.3 Spezifische Endanwendungen</p> <p>Bestimmte Verwendung: Keine Informationen verfügbar.</p>	
<p>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen</p> <p>8.1 Zu überwachende Parameter</p> <p>Für Inhaltsstoffe(e) sind kein(e) Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt</p> <p>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</p> <p>- Persönliche Schutzausrüstung:</p> <p><i>Atemschutz</i></p> <p>Hinweis: Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen.</p> <p><i>Handschutz</i></p> <p>Hinweis: Schutzhandschuhe</p> <p>Material: Neopren, Nitrilkautschuk, PVC</p>	

Augenschutz:

Hinweis: Schutzbrille

Haut- und Körperschutz

Hinweis: Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisationen gelangen lassen.

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

Form:	flüssig
Farbe:	grün
- Geruch:	schwach
- Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar.
- pH-Wert:	(konzentrierte Lösung 8.0 - 9.5)
- Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar.
- Siedepunkt	105°C @ 1013 hPa
- Flammpunkt:	103 °C (geschlossener Tiegel)
- Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar.
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar.
- Obere Explosionsgrenze:	12,5 % (V)
- Untere Explosionsgrenze:	2.6 % (V)
- Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar.
- Relative Dichte:	Keine Daten verfügbar.
- Dichte:	1 g/cm ³ (20°C)
- Wasserlöslichkeit:	löslich
- Verteilungskoeffizient (en):	Keine Daten verfügbar.
- Octanol/Wasser	
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.
- Thermische Zersetzung:	Keine Daten verfügbar.
- Viskosität, dynamisch:	Keine Daten verfügbar.
- Explosionsgefährlichkeit:	Keine Daten verfügbar.
- Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Hinweis: Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität:

Hinweis: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährliche Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: nicht relevant.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungs-
produkte: Keine Informationen verfügbar.

11. Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Oral**

7'500 (mg/kg) Toxizität geschätzt

Einatmen

Keine Daten verfügbar

Haut

Keine Daten verfügbar

Reizung**Haut**

Keine Daten verfügbar

Augen

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung

Ergebnis: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

CMR-Wirkung**CMR-Eigenschaften**

Kanzerogenität: Keine Daten verfügbar

Mutagenität: Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgantoxizität	
Einmalige Exposition	
Keine Daten verfügbar	
Wiederholte Einwirkung	
Keine Daten verfügbar	
Andere toxikologische Eigenschaften	
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	
Keine Daten verfügbar	
Aspirationsgefahr	
Keine Daten verfügbar	
Weitere Informationen	
Sonstige Hinweise zur Toxizität:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
Erfahrungen mit der Exposition von Menschen:	Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
12. Umweltbezogene Angaben	
12.1 Toxizität	LC50, 96 Stunde: >1000 mg/l (Toxizität – Fisch, geschätzter Wert)
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	leicht biologisch abbaubar
12.3 Bioakkumulationspotenzial	
12.4 Mobilität im Boden	
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
12.6 Andere schädliche Wirkungen	
Sonstige ökologische Hinweise	
Ergebnis:	nicht bestimmt
13. Hinweise zur Entsorgung	
13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:	
Produkt:	Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäss lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.
Verunreinigte Verpackungen:	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.

Europäischer Abfall-
Katalogschlüssel:

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäss europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut für ADR, RID, IMDG und IATA

14.1 UN-Nummer

entfällt

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

14.5 Umweltgefahren

entfällt

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

entfällt

14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73 / 78 und gemäss IBC-Code

IMDG: entfällt

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Sonstige Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes und keine Produkteinformation oder Produktespezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.