

Produktname: Alcedo F  
Druckdatum: 03.09.2015  
Überarbeitet am: 03.09.2015

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Alcedo F  
Registrierungsnummer: nicht anwendbar

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

Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs: Frostschutz / Korrosionsschutz für Trink- und Frischwassersysteme und Toilettenanlagen in Motorbooten oder Segelyachten, Wohnwagen und Wohnmobilen, temporär genutzten Gebäuden, wie z.B. Ferienhäusern, Ferienwohnungen, Mobile Homes usw.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Wittig Umweltchemie GmbH  
Carl-Bosch-Str. 17  
D-53501 Grafschaft-Ringen  
Telefon: ++49-(0)2641-2079408  
Fax: ++49-(0)2641-2079458  
Homepage: [www.wittig-umweltchemie.de](http://www.wittig-umweltchemie.de)  
E-Mail: [info@wittig-umweltchemie.de](mailto:info@wittig-umweltchemie.de)  
Auskunft zum Stoff/Gemisch: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-2079408, [info@wittig-umweltchemie.de](mailto:info@wittig-umweltchemie.de)

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: ++49-(0)2641-2079408 (Mo. – Fr., 8.00 – 17.00 Uhr)  
Zuständig: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-2079408, [info@wittig-umweltchemie.de](mailto:info@wittig-umweltchemie.de)

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach EU-Richtlinie (67/548/EWG oder 1999/45/EG, aktuelle Fassung)  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht eingestuft.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.1 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien (67/548/EWG oder 1999/45/EG, aktuelle Fassung)  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) Vorgenommen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe 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

## Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Basis: 1.2 Propylenglykol (Propan-1,2-diol)  
CAS-Nr: 57-55-6  
EINECS-Nr.: 200-338-0  
Weitere Bestandteile: Korrosionsinhibitoren

## Abschnitt 4: Erste - Hilfe - Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Produktname: Alcedo F  
Druckdatum: 03.09.2015  
Überarbeitet am: 03.09.2015

Allgemeine Hinweise: Bei normaler Verwendung keine akuten Gefahren zu erwarten.  
Nach Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.  
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt aufsuchen.  
Nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Keine Symptome bekannt  
Gefahren: Keine Gefahren bekannt

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptombezogen

### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### 5.1 Löschmittel

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

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand ist die Bildung gefährlicher Gase möglich  
Kohlenmonoxid (CO)  
Stickoxide (NOx)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
Weitere Hinweise: Schutzausrüstung tragen

### **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.  
Ungeschützte Personen fernhalten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

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

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen und gemäß örtlichen, behördlichen Richtlinien entsorgen. (s. Punkt 13.)

### **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: In bruchsicheren 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

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern  
Nicht zusammen mit starken Alkalien lagern.

Lagerklasse: 10 Brennbare Flüssigkeiten (soweit nicht LGK 3)

Produktname: Alcedo F  
Druckdatum: 03.09.2015  
Überarbeitet am: 03.09.2015

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte: Expositionsgrenzwerte liegen für das Produkt nicht vor.  
DNEL/DMEL-Werte: Nicht vorhanden  
PNEC-Werte: Nicht vorhanden

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutzmassnahmen: Dämpfe nicht einatmen  
Atemschutz: Atemschutz bei Aerosol- und Nebelbildung  
Handschutz: Handschuhe  
Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert  
Körperschutz: Arbeitskleidung  
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine  
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Keine

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig  
Form: Flüssigkeit  
Farbe: farblos  
Geruch: neutral  
pH-Wert: 6-8  
pH-Wert 1%: nicht bestimmt  
Schmelzpunkt: -60° C  
Siedepunkt: 185-190°C  
Flammpunkt: 99° 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: 2,4 Vol%  
obere: 17,4 Vol%  
Dampfdruck: < 0,18 mbar  
Dichte: 1,04 g / cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser ( 20° C): beliebig  
Viskosität: dynamisch bei 20° C 60 mPas  
Zündtemperatur: > 450 Grad C  
Selbstentzündlichkeit: nicht selbstentzündlich  
Thermische Zersetzung: > 255 Grad C  
Brandfördernde Eigenschaften: nicht anwendbar

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: siehe Abschnitt 10.3  
10.2 Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen  
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Reagiert mit starken Alkalien

Produktname: Alcedo F  
 Druckdatum: 03.09.2015  
 Überarbeitet am: 03.09.2015

Reagiert mit Oxidationsmitteln

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: keine bekannt

10.5 Unverträgliche Materialien: keine bekannt

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine bekannt

### Abschnitt 11: Toxikologische Angaben:

#### 11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität: Das Produkt wurde nicht im Tierversuch getestet.  
 Einstufungsrelevante LD/LC 50 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 (1999/45/EG)

### Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:

Cyprinodon, LC50: 23800 mg/l/96h

Daphnia, EC50: > 43500 mg/l/48h

Grünalgen, EC50: > 19000 mg/l/72h

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Angaben zur Abbaubarkeit

Das Produkt hat keine umweltschädigende Wirkung.

Es ist gemäß OECD 301E / EEC 84/449 C3 gut biologisch abbaubar.

Elimination: > 70% DOC (Zahn-Wellens-Test)

> 99% (21d; mod. Sturm-Test)

Bewertung: Biologisch gut abbaubar.

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

#### 12.3 Bioakkumulationspotential:

Keine Bioakkumulation

#### 12.4 Mobilität im Boden:

Transport und Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten: nicht bestimmt

#### 12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Bewertung:

Keine Daten vorhanden

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine bekannt

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen (1999/45/EG)

Allgemeine Hinweise:

WGK Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

### Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt: Empfehlung: Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen

Produktname: Alcedo F  
 Druckdatum: 03.09.2015  
 Überarbeitet am: 03.09.2015

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.

#### Abschnitt 14: Angaben zum Transport

##### Abschnitte 14.1 bis 14.5

ADR	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
IATA	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut

##### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen

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

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

#### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

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 schwach wassergefährdend (Einstufung gem. VwVwS, Anhang 4) Verdünnungen mit weniger als 3% Alcedo F sind in die WGK 0 (nicht wassergefährdend) eingestuft
Flüchtige organische Verbindungen	
VOC-Gehalt:	Gemäß Richtlinie 2004/42/EG keine VOC-Komponenten enthalten (VOC: 0,00%)
Sonstiges:	Das Produkt entspricht den Anforderungen des Anhangs 4 der VAWS Hessen.

#### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Geschäftsleitung  
 Ansprechpartner: Herr Dirk Wittig, Tel.: ++49-(0)2641-2079408, [info@wittig-umweltchemie.de](mailto:info@wittig-umweltchemie.de)

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.