



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

AVOL STREICHERT kfs\_F

Art.: 30171 -1L, 30172 -4L, 30173 -5L, 30174 -20L, 30175 -210L

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

- Frostschutzmittel

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

ÖSEH GmbH, Jordangasse 7/12, 1010 Wien, Österreich

E-Mail-Adresse: info@avol.at

#### 1.4 Notrufnummer Notfallinformationsdienste

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +4314064343)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs. Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenklasse – Gefahrenkategorie – Gefahrenhinweis

Acute Tox. - 4 – H302-Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

Repr. – 2 – H361d-Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

STOT RE – 2 – H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Verschlucken (Nieren)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente. Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



GHS07



GHS08

H302-Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H361d-Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Verschlucken (Nieren).

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P201-Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P308+P313-BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405-Unter Verschluss aufbewahren.

P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.



## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (<0,1 %).  
Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (<0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

- n.a.

### 3.2 Gemisch

Name	CAS / EC / REACH	%	Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Ethandiol	(CAS) 107-21-1 (EC) 203-473-3 (REACH) 01-2119456816-28	88 – 98	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (Nieren) (oral)
Natrium-2-ethylhexanoat	(CAS) 19766-89-3 (EC) 243-283-8 (REACH) -	4,0 – 7,0	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

Bei Erbrechen, Kopf tief halten damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gelangt.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Krämpfe

Benommenheit

Übelkeit

Erbrechen



Unterleibsschmerzen  
Leber- und Nierenschäden  
Herz-/Kreislaufstörungen  
Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems Lungenschäden  
Lungenödem

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel. Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl/alkoholbest  
CO<sub>2</sub>  
Schaum  
Trockenlöschmittel

### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
Aldehyde  
Ketone  
Explosionsfähige Dampf/Luft- bzw. Gas/Luft-Gemische.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Je nach Brandgröße  
Ggf. Vollschutz.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Zündquellen entfernen, nicht rauchen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.  
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.  
Restmenge mit viel Wasser spülen.  
Verschüttetes Produkt nie in Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Schwangere sollten den Kontakt mit diesem Produkt meiden.

Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Trocken lagern.

Kühl lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 10 ppm (26 mg/m<sup>3</sup>), 20 ppm (52 mg/m<sup>3</sup>) (EU)

MAK-Kzw / TRK-Kzw: 20 ppm (52 mg/m<sup>3</sup>) (8 x 5min. (Mow)), 40 ppm (104 mg/m<sup>3</sup>) (EU)

MAK-Tmw – Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Tagesmittelwert

TRK-Tmw – Technische Richtkonzentration – Tagesmittelwert

MAK-Kzw – Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Kurzzeitwert

TRK-Kzw – Technische Richtkonzentration – Kurzzeitwert

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. BS EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

BS EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen – Inhalative Exposition".

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Viton® / aus Fluorelastomer (EN 374)



Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN 374).  
Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374).  
Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN 374).  
Mindestschichtstärke in mm: 0,38  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten: 480  
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.  
Handschutzcreme empfehlenswert.  
Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).  
Atemschutz:  
Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes - MAK (Österreich).  
Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß  
Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:  
Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz – Es wurden keine Tests durchgeführt.  
Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.  
Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.  
Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	Rosarot, fluoreszierend
Geruch	Schwach
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH-Wert	8.5 (20°C)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	>= 175°C
Flammpunkt	~121 °C (Pensky-Martens, closed cup)
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	n.a.
Untere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Dampfdruck	Nicht bestimmt
Dampfdichte (Luft=1)	Nicht bestimmt
Dichte	1.12 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Schüttdichte	n.a.
Löslichkeit(en)	Mischbar
Wasserlöslichkeit	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt



Viskosität	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Oxidierende Eigenschaften	Nein

## 9.2 Sonstige Angaben

Mischbarkeit	Nicht bestimmt
Fettlöslichkeit / Lösungsmittel	Nicht bestimmt
Leitfähigkeit	Nicht bestimmt
Oberflächenspannung	Nicht bestimmt
Lösemittelgehalt	Nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung  
Vor Feuchtigkeit schützen  
Produkt ist hygroskopisch

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel  
Säuren  
Chlorate  
Nitrate  
Peroxide

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### AVOL STREICHERT kfs\_F 4L, Art. 30172

Toxizität / Wirkung – Bemerkung

Akute Toxizität, oral: k.D.v. (ATE – 1720 mg/kg)

Akute Toxizität, dermal: k.D.v.

Akute Toxizität, inhalativ: k.D.v.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: k.D.v.

Schwere Augenschädigung/- reizung: k.D.v.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: k.D.v.

Keimzell-Mutagenität: k.D.v.

Karzinogenität: k.D.v.

Reproduktionstoxizität: k.D.v.

Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition (STOT- SE): k.D.v.

Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT- RE): k.D.v.

Aspirationsgefahr: k.D.v.

Symptome: k.D.v.



## Ethandiol

Toxizität / Wirkung – Endpunkt – Wert – Einheit – Organismus – Prüfmethode – Bemerkung  
Akute Toxizität, oral: - LD50 – 1600 - mg/kg - Mensch  
Akute Toxizität, dermal: - LD50 – 9530 - mg/kg - Kaninchen  
Akute Toxizität, dermal: - LD50 - >3500 - mg/kg - Maus  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: - Mensch - (Patch-Test) - Negativ  
Keimzell-Mutagenität: Salmonella typhimurium - OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) - Negativ  
Keimzell-Mutagenität: - Ratte - in vivo - Negativ  
Reproduktionstoxizität: - NOAEL – 1000 - mg/kg bw/d - Ratte  
Symptome: - Ataxie, Atembeschwerden, Bewußtlosigkeit, Krämpfe, Müdigkeit

## Natrium-2-ethylhexanoat

Toxizität / Wirkung – Endpunkt – Wert – Einheit – Organismus – Prüfmethode – Bemerkung  
Symptome: Magen-Darm- Beschwerden, Schleimhautreizung

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### AVOL STREICHERT kfs\_F 4L, Art. 30172

Toxizität / Wirkung – Bemerkung  
Toxizität, Fische: k.D.v.  
Toxizität, Daphnien: k.D.v.  
Toxizität, Algen: k.D.v.  
Persistenz und Abbaubarkeit: k.D.v.  
Bioakkumulationspotenzial: k.D.v.  
Mobilität im Boden: k.D.v.  
Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: k.D.v.  
Andere schädliche Wirkungen: k.D.v.

## Ethandiol

Toxizität / Wirkung – Endpunkt – Zeit – Wert – Einheit – Organismus – Prüfmethode - Bemerkung  
Bakterientoxizität: - EC20 - 30min - >1995 - mg/l - activated sludge - OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)  
Sonstige Angaben: - BOD5 - 0,78 - g/g - IUCLID  
Toxizität, Fische: - LC50 - 96h - >10000 - mg/l - Pimephales promelas - IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)  
Toxizität, Fische: - NOEC/NOEL - 7d - 15380 - mg/l - Pimephales promelas - U.S. EPA ECOTOX Database  
Toxizität, Daphnien: - EC50 - 48h - >100 - mg/l - Daphnia magna - OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  
Toxizität, Daphnien: - NOEC/NOEL - 8590 - mg/l - Daphnia magna - U.S. EPA ECOTOX Database  
Toxizität, Algen: - EC50 - 96h - 6500-7500 - mg/l - Pseudokirchneriell a subcapitata  
Persistenz und Abbaubarkeit: - 28d - 56 - % - OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))  
Persistenz und Abbaubarkeit: - 10h - 90-100 - % - OECD 301 A - Leicht biologisch abbaubar  
Bioakkumulationspotenzi al: - Log Pow - -1,36 - Nicht zu erwarten  
Bakterientoxizität: - EC50 - 16h - >10000 - mg/l - Pseudomonas putida - IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Getränkte verunreinigte Putzlappen, Papier oder anderes organisches Material stellt eine Brandgefahr dar und muß kontrolliert gesammelt und entsorgt werden.

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

16 01 14 Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer: n.a.

Straßen- und Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID); Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code); Beförderung mit Flugzeugen (IATA):

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0%

VbF (Österreich):

Entfällt

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC – Article Categories – Erzeugniskategorien  
acc., acc. to – according, according to  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR – Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
allg. – Allgemein  
Anm. – Anmerkung  
AOEL – Acceptable Operator Exposure Level  
AOX – Adsorbable organic halogen compounds – Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
approx. – approximately  
Art., Art. no. – Article number  
Art., Art.-Nr. – Artikelnummer  
ATE – Acute Toxicity Estimate according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) – Schätzwert Akuter Toxizität  
BAFU – Bundesamt für Umwelt, Schweiz

BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Institute for Materials Research and Testing, Deutschland)  
BAuA – Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Federal Institute for Occupational Health and Safety, Deutschland)  
BCF – Bioconcentration factor – Biokonzentrationsfaktor  
Bem. – Bemerkung  
BG – Berufsgenossenschaft  
BG BAU – Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BG RCI – Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (Deutschland)  
BGHM – Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
BGV – Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (Accident Prevention Regulation)  
BGW – Biologischer Grenzwert  
BHT – Butylhydroxytoluol (2,6-Di-*t*-butyl-4-methyl-phenol)  
BMGV – Biological monitoring guidance value (EH40, UK)  
BOD – Biochemical oxygen demand  
BOD – Biochemical oxygen demand  
BSB – Biochemischer Sauerstoffbedarf





BSEF – Bromine Science and Environmental Forum  
 bw – body weight – Körpergewicht  
 bzw. – beziehungsweise  
 ca. – zirka / circa  
 CAS – Chemical Abstracts Service  
 CEC – Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO – Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques – Europäischer Verband für oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte  
 ChemRRV – Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 CIPAC – Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP – Classification, Labelling and Packaging – VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen – REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures  
 CMR – carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic – carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
 COD – Chemical oxygen demand – chemischer Sauerstoffbedarf – CSB  
 CFTA – Cosmetic, Toiletary, and Fragrance Association  
 DMEL – Derived Minimum Effect Level – abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
 DNEL – Derived No Effect Level – abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 DOC – Dissolved organic carbon – gelöster organischer Kohlenstoff  
 DT50 – Dwell Time – 50% reduction of start concentration – Verweilzeit 50% Konzentration  
 DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (German Association for Welding and Allied Processes)  
 dw – dry weight – Trockengewicht  
 e.g. – for example (abbreviation of Latin 'exempli gratia')  
 EAK – Europäischer Abfallkatalog  
 EC – European Community  
 ECHA – European Chemicals Agency – Europäische Chemikalienagentur  
 EEA – European Economic Area  
 EEC – European Economic Community  
 EG – Europäische Gemeinschaft  
 EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS – European List of Notified Chemical Substances  
 EN – Europäischen Normen – European Norms  
 EPA – United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC – Environmental Release Categories – Umweltfreisetzungskategorien  
 ES – Exposure scenario  
 etc. – et cetera (etc., usw. – et cetera, und so weiter)  
 EU – Europäische Union – European Union  
 EWC – European Waste Catalogue  
 EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 EWR – Europäischer Wirtschaftsraum  
 Fax. – Faxnummer – Fax number  
 gen. – general  
 gem. – gemäß  
 ggf. – gegebenenfalls  
 GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
 GTN – Glycerintrinitrat  
 GWP – Global warming potential – Treibhauspotenzial  
 HET-CAM – Hen's Egg Test – Chorionallantoic Membrane  
 HGWP – Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC – International Agency for Research on Cancer – Internationale Agentur für Krebsforschung  
 IATA – International Air Transport Association – Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
 IBC – Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) – International Bulk Chemical (Code)  
 IC – Inhibitory concentration – Inhibitorische Konzentration  
 IMDG-code – International Maritime Code for Dangerous Goods – Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

incl. – including, inclusive  
 inkl. – Inklusive, einschließlich  
 IUCLID – International Uniform Chemical Information Database  
 k.D.v. – keine Daten vorhanden  
 KFZ (Kfz) – Kraftfahrzeug  
 Konz. – Konzentration  
 LC – lethal concentration – Letalkonzentration  
 LC50 – lethal concentration 50% kill – mittlerer Letalkonzentration  
 LCLo – lowest published lethal concentration  
 LD – Lethal Dose of a chemical – letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie  
 LD50 – Lethal Dose, 50% kill – mittlere letale Dosis  
 LDLo – Lethal Dose Low  
 LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level  
 LOEC – Lowest Observed Effect Concentration – Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird  
 LOEL – Lowest Observed Effect Level – Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird  
 LQ – Limited Quantities – begrenzte Mengen  
 LRV – Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
 LVA – Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 MAK – Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)  
 MAK-Kzw / TRK-Kzw – Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration – Kurzzeitwert (Österreich)  
 MAK-Mow – Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Momentanwert (Österreich)  
 MAK-Tmw / TRK-Tmw – Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration – Tagesmittelwert (Österreich)  
 MARPOL – International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships – Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 Min., min. – Minute(n) / mindestens / Minimum  
 n.a. – nicht anwendbar – not applicable  
 n.av. – not available  
 n.c. – not checked  
 n.d.a. – no data available  
 n.g. – nicht geprüft  
 n.v. – nicht verfügbar  
 NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 NOAEC – No Observed Adverse Effective Concentration  
 NOAEL – No Observed Adverse Effect Level – Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung  
 NOEC – No Observed Effect Concentration – Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
 NOEL – No Observed Effect Level – Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
 ODP – Ozone Depletion Potential – Ozonabbaupotenzial  
 OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
 org. – organisch – organic  
 PAH – polycyclic aromatic hydrocarbon  
 PAK – polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff  
 PBT – persistent, bioakkumulierbar und toxisch – persistent, bioaccumulative and toxic  
 PC – Chemical product category – Produktkategorie  
 PE – Polyethylen – Polyethylene  
 PNEC – Predicted No Effect Concentration – abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 POCP – Photochemical ozone creation potential – Photochemisches Ozonbildungspotenzial  
 PP – Polypropylen  
 ppm – parts per million  
 PROC – Process category – Verfahrenskategorie  
 PTFE – Polytetrafluorethylen – Polytetrafluorethylene  
 PUR – Polyurethane  
 PVC – Polyvinylchlorid



REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe) – (REGULATION (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)  
RID – Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses – Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr – Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
SADT – Self-Accelerating Decomposition Temperature – Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur  
SAR – Structure Activity Relationship  
SU – Sector of use – Verwendungssektor  
SVHC – Substances of Very High Concern – besonders besorgniserregende Substanzen  
Tel. – Telefon – Telephone  
ThOD – Theoretical oxygen demand – Theoretischer Sauerstoffbedarf – ThSB  
TOC – Total organic carbon – Gesamter organischer Kohlenstoff  
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe – Technical Regulations for Hazardous Substances

TVA – Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz)  
UN RTDG – United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods – die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter  
VbF – Verordnung über brennbare Flüssigkeiten – Regulation for flammable liquids  
VCI – Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VeVA – Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC – Volatile organic compounds  
vPvB – very persistent and very bioaccumulative – sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WBF – Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WEL-TWA – Workplace Exposure Limit – Long-term exposure limit (8-hour TWA (time weighted average) reference period).  
WEL-STEL – Workplace Exposure Limit – Short-term exposure limit (15-minute reference period).  
WHO – World Health Organization – Weltgesundheitsorganisation  
wwt – wet weight – Feuchtmasse  
z. Zt. – zur Zeit  
z.B. – zum Beispiel

Ausgestellt von:

ÖSEH GmbH, Jordangasse 7/12, 1010 Wien, Österreich.

@: info@avol.at

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.