



## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

<b>1.1 Produktidentifikator</b>	HS code 3912.3900.00
<b>Handelsname:</b>	<b>APP-S + Apps-SC</b>
<b>1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	<b>Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>
<b>Produktkategorie PC9a</b>	Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farberfener
<b>Verwendung des Stoffes / des Gemisches:</b>	Anstrichmittel, Schutzanstrich
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	Alle nicht erwähnten Verwendungen
<b>SU21</b>	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte/ Allgemeinheit/ Verbraucher
<b>1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>	
<b>Hersteller/Lieferant:</b>	<b>Lieferant Deutschland</b>
APP All Remove B.V.	BETOFIT Oberflächenschutz GmbH
Leuvert 8	Hanns-Martin-Schleyer-Str. 3
NL 5437 AG Beers	D-48301 Nottuln
Niederlande	Deutschland
<a href="mailto:info@app-protect.com">info@app-protect.com</a>	<a href="mailto:info@betofit.de">info@betofit.de</a>
<b>Auskunft gebender Bereich</b>	
+31 485-315621	+49 2502 2246961
<b>1.4 Notrufnummer</b>	
+31 610 190793	+49 1525 3658421

## 2. Mögliche Gefahren

<b>2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b>	
<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft
<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b>	Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitung der EG“ in der letztgültigen Fassung.
<b>Klassifizierungssystem</b>	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben ergänzt.
<b>2.2 Kennzeichnungselemente</b>	
<b>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	Entfällt
<b>Gefahrenpiktogramme</b>	Entfällt
<b>Signalwort</b>	Entfällt
<b>Gefahrenhinweise</b>	Entfällt
<b>Zusätzliche Angaben</b>	EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

# Sicherheitsdatenblatt

## Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich  
Mischung vor Gebrauch schütteln

**2.3 Sonstige Gefahren nicht anwendbar**  
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
PBT  
vPvB

Nicht anwendbar  
Nicht anwendbar

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Chemische Charakterisierung**  
**Beschreibung**

Gemische  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltstoffe			
CAS: 64-17-5	Ethanol	 F R11	1 – 2,5%
EINECS: 200-578-6		 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319	
Indexnummer: 603-002-00-5			
Reg.nr.: 01-2119457610-43			

**SVHC**

Dieses Produkt enthält keinerlei SVHC Stoffe/Substanzen

#### Zusätzliche Hinweise

Die hier angegebenen Rohstoffe und Prozentsätze sind ausschließlich dazu da, um die Risiken für die Gesundheit, die Umwelt und Sicherheit darzustellen und stellen keine Produktspezifikation dar.

Wenn keine REACH-Registriernummern erscheinen, ist die Substanz entweder von der Registrierung ausgenommen, erfüllt nicht das Mindestumschlagvolumen zur Registrierung oder das Registrierungsdatum ist noch nicht fällig.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4. Erste- Hilfe- Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Bei Beschwerden ärztliche Behandlung durchführen lassen.

**Nach Einatmen:**

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffneten Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

# Sicherheitsdatenblatt

## Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

<p><b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b></p> <p><b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b></p>	<p>Unbekannt</p> <p>Kohlenmonoxid (CO) Wird nicht als ein erhebliches Risiko für Feuer angesehen Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte</p>
<p><b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b></p> <p><b>Besondere Schutzausrüstung</b></p>	<p>Keine besonderen Maßnahmen erforderlich</p>

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<p><b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b></p>	<p>Nicht erforderlich Achtung: Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das verschüttete Produkt</p>
<p><b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b></p>	<p>Keine besonderen Maßnahmen erforderlich</p>
<p><b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b></p>	<p>Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen</p>
<p><b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b></p>	<p>Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13</p>

### 7. Handhabung und Lagerung

<p><b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b></p> <p><b>Handhabung</b></p> <p><b>Hinweise zum Brand und Explosionsschutz</b></p>	<p>Keine besonderen Maßnahmen erforderlich Mischung vor Gebrauch schütteln Keine besonderen Maßnahmen erforderlich</p>
<p><b>7.2 Bedingung zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b></p> <p><b>Lagerung</b></p> <p><b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b></p> <p><b>Zusammenlagerungshinweise:</b></p> <p><b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b></p> <p><b>Lagerklasse</b></p> <p><b>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)</b></p>	<p>Keine besonderen Anforderungen Nicht erforderlich. Vor Frost schützen.</p> <p>-</p>
<p><b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b></p>	<p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar</p>

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	
64-17-5 Ethanol	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500ml/m <sup>3</sup>

Sicherheitsdatenblatt  
Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

	2(II); DFG, Y
--	---------------

DNEL-Werte		
Oral	DNEL	87 mg/kg (Human: General Public) (bw/day systemic long-term)
Dermal	DNEL	343 mg/kg (Human: Worker) (bw/day systemic long-term) 206 mg/kg (Human: General Public) (bw/day systemic long term)
Inhalativ	DNEL	1900 mg/m <sup>3</sup> (Human: Worker) (acute local effect) 950 mg/m <sup>3</sup> (Human: General Public) (systemic long term) 114 mg/m <sup>3</sup> (Human: General Public) (systemic long term) 950 mg/m <sup>3</sup> (Human: General Public) (systemic short term)

PNEC-Werte	
64-17-5 Ethanol	
PNEC	0,72 g/kg (Essen) 3,6 mg/kg (Sediment Freshwater) (dw) 2,9 mg/kg (Sediment marine water) 0,63 mg/kg (Soil) (dw) 0,96 mg/l (freshwater) 0,79 mg/l (marine water (seawater)) 580 mg/l (Waste water treatment plant) 2,75 mg/l (Water intermittent)

**Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.**

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

**Atemschutz**

**Handschutz**

**Handschuhmaterial:**

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

**Augenschutz:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Nicht erforderlich

Nicht erforderlich

Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen mit erhöhter Verletzungsgefahr (mechanische Gefährdung) kann keine Empfehlung für ein geeignetes Handschuhmaterial abgegeben werden.

Es sind chemikalienresistente Handschuhe klassifiziert unter DIN EN 374 (Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen) zu verwenden.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.



Schutzbrille



**Sicherheitsdatenblatt**  
**Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen**

Form Flüssigkeit  
Farbe Gemäß Produktbeschreibung

**Geruch** Charakteristisch

**Geruchsschwelle** Nicht bestimmt

**pH-Wert bei 20 °C** 7

**pH-Wert (Lösung)** Neutral

**Zustandsänderung:** Nicht anwendbar

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/ Siedebereich 100°C

**Flammpunkt:** Nicht anwendbar

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig)** Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Zersetzungstemperatur Nicht bestimmt

**Selbstentzündlichkeit** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

**Explosionsgrenzen**

Untere Nicht bestimmt

Obere Nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften** Nicht anwendbar

**Dampfdruck bei 20°C** 23hPa

**Dichte bei 20°C** 1 g/cm<sup>3</sup>

**Relative Dichte** Nicht bestimmt

**Dampfdichte** Wasser (CAS 7732-18-5) < 1 (Air = 1)

**Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser leicht löslich

**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/ Wasser)** Nicht bestimmt

**Viskosität**

dynamisch bei 20°C 3500 mPas

kinematisch Nicht bestimmt

**Lösemittelgehalt:**

**Organische Lösemittel:** 1,30 %

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

**10.2 Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine relevanten Informationen verfügbar

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine relevanten Informationen verfügbar

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt

## Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte		
64-17-5 Ethanol		
<b>Oral</b>	LD50	9500 mg/kg (Mäuse)
<b>Dermal</b>	LD50	>16000 mg/kg (Kaninchen)
<b>Inhalativ</b>	LC50/04h	124,7 mg/l (Ratte)

##### Primäre Reizwirkung

##### An der Haut

Keine Reizwirkung

##### Am Auge

Keine Reizwirkung

##### Sensibilisierung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

##### Zusätzliche toxikologische Hinweise

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitung der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

##### Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)

Für akute Wirkungen. Überprüfen Sie Kapitel 4.2.

##### Sensibilisierung enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

##### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

unbekannt

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität	
64-17-5 Ethanol	
EC40/48h	2mg/l (Krebstiere (Daphnia magna))
LC50/48h	9268-14221 mg/l (Krebstiere (Daphnia magna))
LC50/96h (statisch)	12,0 – 16,0 mg/l (Fisch (Oncorhynchus mykiss)) >100 mg/l (Fisch (pimephales promelas))

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### Weitere ökologische Hinweise:

##### Allgemeine Hinweise

Keine Wassergefährdung bekannt

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

##### PBT

Nicht anwendbar

##### vPvB

Nicht anwendbar

#### 12.6 Andere schädliche Wirkung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

# Sicherheitsdatenblatt

## Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:**

Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert oder mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

**Europäischer Abfallkatalog**

Der Europäische Abfallkatalog Nummer (EAC) kann nur bestimmt werden, wenn die Anwendung dieses Produkts beim Verbraucher bekannt ist.

**Ungereinigte Verpackung:  
Empfehlung:**

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

ADR, RID, ,ADN, IMDG, IATA

entfällt

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

entfällt

#### 14.3 Transportgefahrenklasse

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

Klasse

entfällt

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

entfällt

#### 14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant

Nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MAR-

POL –Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

UN „Model Regulation“

-

### 15. Rechtsvorschriften

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

**Nationale Vorschriften:**

Dieses Produkt ist nicht gefährlich laut EC 1272/2008

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Nicht reglementierend

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

-

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	75-100
NK	1-2,5

**VOC % in Lacke (EU)**

1,15 %

**VOC % in Lacke (CH)**

1,10 %

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen**

„Australia Group Common Control List“ (2009)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

[www.australiagroup.net/en/precursors](http://www.australiagroup.net/en/precursors)

„Prior Informed Consent Convention“ (Rotterdam Convention) Annex III (2011)

# Sicherheitsdatenblatt

## Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.pic.int
<b>Chemical Weapons Convention Annex 1</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.opcw.org (2011)
<b>Chemical Weapons Convention Annex 2</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.opcw.org (2011)
<b>Chemical Weapons Convention Annex 2</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.opcw.org (2011)
<b>INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011)</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.nuclearsuppliersgroup.org
<b>„Wassenaar Arrangement“ Munitions list Ver. 10 (2010)</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.wassenaar.org
<b>Missile Technology Control Regime List (04/2011)</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.ntcr.info
<b>2455/2001/EG der Liste prioritärer Stoffe im Bereich der Wasserpolitik</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
<b>UN International Narcotics Control Board (01/2011) „Red List“</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.incb.org
<b>UN International Narcotics Control Board (05/2010) „Green List“</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.incb.org
<b>UN International Narcotics Control Board (12/2010) „Yellow List“</b>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. www.incb.org
<b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## 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.

### Relevante Sätze

<b>H225</b>	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
<b>H319</b>	Verursacht schwere Augenreizung
<b>R11</b>	Leicht entzündlich

### Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Produktsicherheit

### Abkürzungen und Akronyme

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der o. g. Hersteller, noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

### ADR

Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)



## Sicherheitsdatenblatt

### Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

---

<b>IMDG</b>	International Maritime Code for Dangerous Goods
<b>IATA</b>	International Air Transport Association
<b>GHS</b>	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
<b>ELINCS</b>	European List of Notified Chemical Substances
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
<b>DNEL</b>	Derived No-Effect Level (REACH)
<b>PNEC</b>	Predicted No-Effect Concentration (REACH)
<b>LC50</b>	Lethal concentration, 50 percent
<b>LD50</b>	Lethal dose, 50 percent
<b>PBT</b>	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
<b>SVHC</b>	Substances of Very High Concern
<b>vPvB</b>	very Persistent and very Bioaccumulative
<b>Flam. Liq. 2</b>	Flammable liquids, Hazard Category 2
<b>Eye Irrit.2</b>	Serious eye damage/ eye irritation, Hazard Category 2