

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung:** \* SAMBOL

**Produktcode:** \* SDB071001012

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

**Verwendung des Produkts:** Zubereitung zur Vernichtung von Gerüchen.

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

**Firmenname:** Arnold Holste Wwe. GmbH & Co KG

Sudbrackstr. 1-7

D - 33611 Bielefeld

Deutschland

**Tel:** +49 (521) 52075-0

**Fax:** +49 (521) 52075-111

**Email:** Info@Holste.de

#### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon:** +49 (30) 30686790 (Giftnotruf Berlin)

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (CLP):** Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317

**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente:**

**Gefahrenhinweise:** H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Signalwörter:** Gefahr

**Gefahrenpiktogramme:** GHS05: Ätzwirkung

GHS07: Ausrufezeichen

GHS09: Umwelt



# SICHERHEITSDATENBLATT

SAMBOL

Seite: 2

**Sicherheitshinweise:** P261: Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302+352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/und Seife waschen.  
P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 2.3. Sonstige Gefahren

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

##### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

| EINECS    | CAS      | PBT / WEL | Einstufung (CLP)   | Prozent |
|-----------|----------|-----------|--------------------|---------|
| 203-961-6 | 112-34-5 | -         | Eye Irrit. 2: H319 | 15-30%  |

##### D-LIMONENE

|           |           |   |                                                                                                             |       |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 227-813-5 | 5989-27-5 | - | Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 | 5-15% |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

##### PROPAN-2-OL

|           |         |   |                                                         |     |
|-----------|---------|---|---------------------------------------------------------|-----|
| 200-661-7 | 67-63-0 | - | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336 | <5% |
|-----------|---------|---|---------------------------------------------------------|-----|

##### ALKOHOL, C13-15, VERZWEIGT UND LINEAR, ETHOXYLIERT - Registrierte Nr. REACH: POLYMER

|   |             |   |                                                               |     |
|---|-------------|---|---------------------------------------------------------------|-----|
| - | 157627-86-6 | - | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 3: H412 | <5% |
|---|-------------|---|---------------------------------------------------------------|-----|

##### ISOTRIDECANOLETHOXYLAT - Registrierte Nr. REACH: 01-2119976362-32

|   |            |   |                                      |     |
|---|------------|---|--------------------------------------|-----|
| - | 69011-36-5 | - | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 | <5% |
|---|------------|---|--------------------------------------|-----|

##### BENZALKONIUMCHLORID

|           |            |   |                                                                                    |     |
|-----------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 270-325-2 | 68424-85-1 | - | Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 4: H312 | <5% |
|-----------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**Augenkontakt:** Augen mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidsplatt unter fließendem Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden Facharzt konsultieren.

**Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

SAMBOL

Seite: 3

**Einatmen:** Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand oder -unregelmäßigkeit Atemspende bzw. Sauerstoffbeatmung und sofort Arzt rufen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

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

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Einatmen:** Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Kohlendioxid. Löschpulver. Alkoholbeständiger Schaum. Kein Wasser verwenden.

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

**Expositionsrisiko:** Gesundheitsschädlich.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Bei Eindringen in die Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

**Reinigungsmethoden:** Mit flüssigkeitsbindenden Material (z.B. Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material forschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

SAMBOL

Seite: 4

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Ausreichende Belüftung sicherstellen.

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

**Lagerung:** Behälter dicht geschlossen halten. Produkt kühl und trocken lagern.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Gefährliche Bestandteile:**

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

**Expositionsgrenzwerte:**

**Atembarer Staub**

|    | 8 St. AGW             | Spitzen               | 8 St. AGW | Spitzen |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------|---------|
| DE | 100 mg/m <sup>3</sup> | 100 mg/m <sup>3</sup> | -         | -       |

**PROPAN-2-OL**

|    |                       |                        |   |   |
|----|-----------------------|------------------------|---|---|
| DE | 500 mg/m <sup>3</sup> | 1000 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|-----------------------|------------------------|---|---|

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Atemschutz:** Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.

**Hautschutz:** Nicht zutreffend.

**Umweltwirkungen:** Keine besondere Anforderung.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

SAMBOL

Seite: 5

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** schwach gelb

**Geruch:** nach Orange

**Verdunstungszahl:** nicht verfügbar

**Brandfördernd:** Nicht verfügbar.

**Löslichkeit in Wasser:** Mischbar

**Auch löslich in:** nicht verfügbar

**Viskosität:** Nicht viskos

**Siedepunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** Nicht verfügbar.

**Explosionsgrenzen %:** untere: Nicht verfügbar.

**obere:** Nicht verfügbar.

**Flammpunkt °C:** Nicht verfügbar.

**Vert. koeff: n-Octanol/Wasser:** Nicht verfügbar.

**Zündtemperatur °C:** Nicht verfügbar.

**Dampfdruck:** Nicht verfügbar.

**Relative Dichte:** 0,96

**pH:** 6,5-7,0

**VOC g/l:** 300

### 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Direktes Sonnenlicht. Hitze. Heiße Flächen. Zündquellen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

SAMBOL

Seite: 6

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Gefährliche Bestandteile:

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| ORL | MUS | LD50 | 6050 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 4500 | mg/kg |

#### D-LIMONENE

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| ORL | MUS | LD50 | 5600 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 4400 | mg/kg |
| SCU | MUS | LD50 | 3170 | mg/kg |

#### PROPAN-2-OL

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| IVN | RAT | LD50 | 1088 | mg/kg |
| ORL | MUS | LD50 | 3600 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 5045 | mg/kg |
| SCU | MUS | LDLO | 6    | gm/kg |

#### ALKOHOL, C13-15, VERZWEIGT UND LINEAR, ETHOXYLIERT

|      |     |      |              |       |
|------|-----|------|--------------|-------|
| ORAL | RAT | LD50 | > 300 - 2000 | mg/kg |
|------|-----|------|--------------|-------|

#### ISOTRIDECANOLETHOXYLAT

|     |     |      |          |       |
|-----|-----|------|----------|-------|
| ORL | RAT | LD50 | 300-2000 | mg/kg |
|-----|-----|------|----------|-------|

#### BENZALKONIUMCHLORID

|        |     |      |          |       |
|--------|-----|------|----------|-------|
| DERMAL | RAT | LD50 | 800-1420 | mg/kg |
| ORAL   | RAT | LD50 | 200-2000 | mg/kg |

Toxizität, Werte: Nicht verfügbar.

## Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Einatmen:** Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

SAMBOL

Seite: 7

## 12.1. Toxizität

**Gefährliche Bestandteile:**

### ISOTRIDECANOLETHOXYLAT

|                         |           |      |      |
|-------------------------|-----------|------|------|
| Cyprinus carpio         | 96H LC50  | 1-10 | mg/l |
| Daphnia magna           | 48H EC50  | 1-10 | mg/l |
| Scenedesmus Subspicatus | 72H ErC50 | 1-10 | mg/l |

### BENZALKONIUMCHLORID

|               |          |      |      |
|---------------|----------|------|------|
| ALGAE         | 72H IC50 | 0,03 | mg/l |
| Daphnia magna | 48H EC50 | 0,02 | mg/l |
| FISCH         | 96H LC50 | 0,85 | mg/l |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht verfügbar.

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** In Wasser unlöslich.

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

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

**Verwertungsverfahren:** Die Gebinde sollten grundsätzlich sorgfältig restentleert werden. Die Etiketten sollen nicht entfernt werden.

**Abfallschlüssel Nr:** 07 06 99

**Verpackungsentsorgung:** Verpackungsentsorgung über DSD (Duales System Deutschland)

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

**UN-Nummer:** UN1993

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

SAMBOL

Seite: 8

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Korr. Bezeichn. des Gutes: ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF; N.A.G.  
(D-LIMONENE)

## 14.3. Transportgefahrenklassen

Transportklasse: 3

## 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: III

## 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich Ja

Meeresschadstoff: Nein

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelcode: D/E

Transportkategorie: 3

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

WGK: 2 Einstufung nach VwVwS

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für das Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Das Produkt erfüllt die Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung). Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche Vorschriften bestehen können.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 453/2010 erstellt.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

[Fort.]

## SICHERHEITSDATENBLATT

SAMBOL

Seite: 9

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.