

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname: ShieldTecs**

UFI: 2501-W0AF-N004-X0SX

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

**Verwendungssektor**

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

**Produktkategorie** PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)**Verfahrenskategorie** PROC11 Nicht-industrielles Sprühen**Umweltfreisetzungskategorie**

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

**Relevante Verwendungen** Autopflege

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

**Hersteller/Lieferant:**

AUWA-Chemie GmbH

Argonstraße 7

86153 Augsburg / DEUTSCHLAND

Telefon: +49-(0)821-55 84 2900

Homepage: www.auwa.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Technische Auskunft info@auwa.de

Sicherheitsdatenblatt SDB\_Info@auwa.de

**1.4 Notrufnummer:** +49 (0) 89-19240 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS05

GHS07

**Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters withfatty acids, C18 unstatd., Me sulfates (salts)  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on  
Siloxane und Silikone, {3-[(2-Aminoethyl)amino]propyl)methyl-, Dimethyl-

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Zusätzliche Angaben:**

Enthält 6 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit Wasser und ungefährlichen Beimengungen, die nicht zur Einstufung beitragen

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>                                      |  |          |
|--|--|----------|
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>-----<br>Eye Irrit. 2, H319   | 10-<20%  |
| CAS: 1474044-71-7<br>EG-Nummer: 939-685-4<br>Reg.nr.: 01-2119983493-26 | 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters withfatty acids, C18 unstatd., Me sulfates (salts)<br>-----<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | 10-<20%  |
| CAS: 14858-73-2<br>EINECS: 238-925-9<br>Reg.nr.: 01-2119980070-45      | Bis(2-ethylhexyl)carbonate<br>-----<br>Skin Irrit. 2, H315   | 1-<5%    |
|  | Siloxane und Silikone, 3-[(2-Aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminiert<br>-----<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Irrit. 2, H319   | 1-<5%    |
| CAS: 25307-17-9<br>EINECS: 246-807-3<br>Reg.nr.: 01-2119510876-35-xxxx | Bis(2-Hydroxyethyl) Oleylamin<br>-----<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302                                   | ≥1-<2,5% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 2)

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
|  | Siloxane und Silikone, {3-[(2-Aminoethyl)amino]propyl)methyl-, Dimethyl-<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 6 %  | ≥1-<2%          |
| CAS: 64-19-7<br>EINECS: 200-580-7<br>Reg.nr.: 01-2119475328-30   | Essigsäure<br>Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %                            | 1-<3%           |
| CAS: 78-69-3<br>EINECS: 201-133-9                                | Tetrahydrofuralol<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317  | ≥0,1-<1%        |
| CAS: 556-67-2<br>EINECS: 209-136-7<br>Reg.nr.: 01-2119529238-36  | Octamethylcyclotetrasiloxan<br>Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>PBT; vPvB  | ≥0,025-<0,25%   |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>Reg.nr.: 01-2120764690-50 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1,<br>H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin<br>Sens. 1A, H317<br>Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥0,0015-<0,025% |

**SVHC**

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1 % der gelisteten Stoffe.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

|   |           |
|---|-----------|
| kationische Tenside   | ≥5 - <15% |
| Duftstoffe (Hexyl Cinnamal, GERANIOL, CITRONELLOL), Konservierungsmittel (BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE) |           |

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Mit warmem Wasser abspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen

— DE —  
(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

---

**Handelsname: ShieldTecs**

---

(Fortsetzung von Seite 3)

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

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

Kohlenmonoxid (CO)

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Vollschutzanzug tragen.

##### **Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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

##### **Lagerung:**

##### **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510):** 10

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 4)

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Siehe Verwendung des Produktes, Abschnitt 1.2

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

| <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> |  |
|--|--|
| <b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>                                    |  |
| AGW  | Langzeitwert: 67 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>1,5(I);EU, DFG, Y, 11 |
| <b>64-19-7 Essigsäure</b>  |  |
| AGW  | Langzeitwert: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, EU, Y       |
| <b>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                 |  |
| MAK  | Langzeitwert: 0,2 E mg/m <sup>3</sup><br>vgl. Abschn. Xc                           |

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

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Handschutz**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

**Handschuhmaterial**

- bei Dauerkontakt Butylkautschuk, >480 min (EN 374).
- bei Spritzkontakt Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374).

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 5)

**\* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Allgemeine Angaben**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Farbe</b>  | Orange                |
| <b>Geruch:</b>  | Charakteristisch      |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                                   | Nicht bestimmt.       |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt.       |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | Nicht bestimmt.       |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar.      |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                       |
| <b>Untere:</b>  | nicht anwendbar       |
| <b>Obere:</b>   | nicht anwendbar       |
| <b>Flammpunkt:</b>  | >100 °C               |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.       |
| <b>pH-Wert: ca. bei 20 °C</b>                             | 5                     |
| <b>Viskosität:</b>  |                       |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.       |
| <b>Dynamisch:</b>   | Nicht bestimmt.       |
| <b>Löslichkeit</b>  |                       |
| <b>Wasser:</b>  | Vollständig mischbar. |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.       |
| <b>Dampfdruck:</b>  | Nicht bestimmt.       |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                       |
| <b>Dichte: ca. bei 20 °C</b>                              | 1 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.       |
| <b>Dampfdichte</b>  | Nicht bestimmt.       |

**9.2 Sonstige Angaben**

**Aussehen:**

**Form:** Flüssigkeit

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Zündtemperatur</b>              | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>    | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| <b>Lösemittelrennprüfung:</b>      |  |
| <b>VOC (EU)</b>                    | 1,44 %   |
| <b>Zustandsänderung</b>            |  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | Nicht bestimmt.  |

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

**Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit**

|  |          |
|--|----------|
| <b>Explosivstoff</b>                         | entfällt |
| <b>Entzündbare Gase</b>                      | entfällt |
| <b>Aerosole</b>                              | entfällt |
| <b>Oxidierende Gase</b>                      | entfällt |
| <b>Gase unter Druck</b>                      | entfällt |
| <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>             | entfällt |
| <b>Entzündbare Feststoffe</b>                | entfällt |
| <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b> | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 6)

|   |          |
|---|----------|
| <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | entfällt |
| <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | entfällt |
| <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt |
| <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt |
| <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | entfällt |
| <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | entfällt |
| <b>Organische Peroxide</b>  | entfällt |
| <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt |
| <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.**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 weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Keine Testdaten für das Gemisch. Für das Gemisch wurden die relevanten ATEmix-Werte aus den Toxizitätsdaten der Rohstoffe (z.T. auch aus Werten von Vorgemischen) berechnet. Zusätzlich werden die Toxizitäts-Daten für relevante Rohstoffe angegeben. ATE=Schätzwerte akuter Toxizität

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

|           |          |              |
|-----------|----------|--------------|
| Oral      | ATEmix   | >5.000 mg/kg |
| Dermal    | LD50     | >5.000 mg/kg |
| Inhalativ | LC50/4 h | >5 mg/l      |

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 3.384 mg/kg (rat)    |
| Dermal | LD50 | 2.700 mg/kg (rabbit) |

**1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters withfatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)**

|        |      |                                     |
|--------|------|-------------------------------------|
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (mouse) (OECD 423)     |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402) |

**14858-73-2 Bis(2-ethylhexyl)carbonate**

|        |      |                               |
|--------|------|-------------------------------|
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 7)

| <b>Siloxane und Silikone, 3-[(2-Aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminiert</b> |          |                                   |
|---|----------|-----------------------------------|
| Oral  | ATEmix   | >2.000 mg/kg (rat)                |
| <b>25307-17-9 Bis(2-Hydroxyethyl) Oleylamin</b>   |          |                                   |
| Oral  | LD50     | >300-2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| <b>64-19-7 Essigsäure</b>   |          |                                   |
| Oral  | LD50     | 3.310 mg/kg (rat)                 |
| Dermal  | LD50     | 1.060 mg/kg (rabbit)              |
| Inhalativ   | LC50/4 h | >16 mg/l (rat)                    |
| <b>556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan</b>   |          |                                   |
| Oral  | LD50     | 4.800 mg/kg (rat)                 |
| Dermal  | LD50     | >2.400 mg/kg (rat)                |
| Inhalativ   | LC50/4 h | 36 mg/l (rat)                     |

**Atz-/Reizwirkung auf die Haut** keine Testdaten für das Gemisch**Schwere Augenschädigung/-reizung** keine Testdaten für das Gemisch**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Die aufgeführten toxikologischen Daten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz sowie Toxikologen bestimmt. Die Daten zu den Inhaltsstoffen wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

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

Aus der Gesamtheit der Informationen zu den Rohstoffen ergeben sich keine Hinweise auf eine krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Wirkung des Gemischs.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| EC50, 48 h | >100 mg/l (daphnia magna)   |
| EC50       | 2.850 mg/kg (daphnia magna) |
| LC50 (96h) | 1.300 mg/l (fish)           |
| NOEC (96h) | >100 mg/l (algae)           |

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 8)

|  |  |
|--|--|
| EC50 (72 h)  | >100 mg/l (algae)  |
| <b>1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 untsatd., Me sulfates (salts)</b> |  |
| EC50, 48 h   | >8,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)                                   |
| NOEC, 21 d   | 1 mg/l (daphnia magna)   |
| NOEC   | 0,39 mg/l (algae) (OECD 201; 72 h)<br>0,686 mg/l (fish) (US-EPA; 35 d) |
| LC50 (96h)   | >10 mg/l (fish) (OECD 203)   |
| EC50 (72 h)  | 1,2 mg/l (algae) (OECD 201)  |
| <b>14858-73-2 Bis(2-ethylhexyl)carbonate</b>   |  |
| EC50, 48 h   | >0,0197 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)                                |
| NOEC   | >0,0214 mg/l (algae) (OECD 201)  |
| LC50 (96h)   | >0,0234 mg/l (fish) (OECD 203)   |
| EC50 (72 h)  | >0,0214 mg/l (algae) (OECD 201)  |
| <b>25307-17-9 Bis(2-Hydroxyethyl) Oleylamin</b>  |  |
| EC50, 48 h   | >0,01-0,1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)                              |
| NOEC, 21 d   | 0,01->1 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)                                |
| LC50 (96h)   | >0,1-1 mg/l (fish)   |
| EC50 (72 h)  | >0,01-0,1 mg/l (algae) (OECD 201)                                      |
| <b>64-19-7 Essigsäure</b>  |  |
| EC50, 48 h   | >300,82 mg/l (daphnia magna)   |
| LC50 (96h)   | 75 mg/l (fish)   |
| EC50 (24h)   | 95 mg/l (daphnia magna)  |
| EC50 (72 h)  | >300,82 mg/l (algae)   |
| <b>556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan</b>  |  |
| EC50, 48 h   | 0,015 mg/l (daphnia magna)   |
| LC50 (96h)   | >0,022 mg/l (fish)   |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die im Produkt enthaltenen waschaktiven Substanzen entsprechen dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln ((EG) 648/2004) und sind biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:**

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT=persistent, bioaccumulative, toxic).

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB=very persistent, very bioaccumulative).

Nicht anwendbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe  $\geq 0,1$  % mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Dieses Produkt ist frei von halogenierten, organischen Verbindungen (AOX), insbesondere frei von Halogenkohlenwasserstoffen wie z.B. Chlorkohlenwasserstoff und Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe (FCKW).

Enthält keine organischen Komplexbildner, die nach Anhang 49 einen DOC-Eliminierungsgrad nach 28d von mindestens 80% nicht erreichen (gem. Nr. 406 der Anlage "Analysen- und Meßverfahren").

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 9)

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt kann in Kläranlagen zu Schaumbildung führen.

Vor Ableitung in die Kanalisation oder in Gewässer nach dem Stand der Technik behandeln.

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**Europäisches Abfallverzeichnis (empfohlen)**

|           |  |
|-----------|--|
| 07 06 01* | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen |
|-----------|--|

**Ungereinigte Verpackungen:****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.

AVV-Nr. (empfohlen): 150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR, IMDG****Klasse**

entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den****Verwender**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 10)

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar. |
| <b>UN "Model Regulation":</b>  | entfällt         |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Dieses Produkt unterliegt nicht der Ausfuhrnotifikation EG VO 649/2012.

Dieses Produkt unterliegt nicht dem Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ).

Dieses Produkt unterliegt nicht der EU VO 1382/2014 (Dual Use).

**TRANSPORT-VORSCHRIFTEN** ADR (2023), IMDG (2022), IATA (2023 64. edition)

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

|   |
|---|
| <b>Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II</b> |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.   |

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

|   |
|---|
| <b>Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)</b> |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.   |

|  |
|--|
| <b>Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE</b> |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                              |

|   |
|---|
| <b>Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe</b> |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                             |

|   |
|---|
| <b>Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern</b> |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.   |

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

ja  
92/85/EWG (Mutterschutzrichtlinie)  
94/33/EWG (Richtlinie zum Jugendarbeitsschutz)

**Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| II     | 1-<3        |
| NK     | 10-<20      |

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.  
Ermittlung der WGK: AwSV, Abschnitt 3 und §8 i.V.m. Anlage 1

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

**Handelsname: ShieldTecs**

(Fortsetzung von Seite 11)

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2010;  
Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;  
Wasserhaushaltsgesetz - WHG;  
TRGS: 200, 220, 400, 401, 510, 900, 903, 905, 907

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wird für Gemische nicht gefordert.  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 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.

**Artikelnummer 402-50****Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
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.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

H317: Einstufung aufgrund Additivitätsformel  
H315: Einstufung aufgrund Additivitätsformel  
H318: Einstufung aufgrund Additivitätsformel  
H412: Einstufung aufgrund Additivitätsformel

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

AUWA Chemie GmbH  
Argonstraße 7  
86153 Augsburg

**Versionsnummer der Vorgängerversion: 1****Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 26.01.2023

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 26.01.2023

---

**Handelsname: ShieldTecs**

---

(Fortsetzung von Seite 12)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A  
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A  
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**