

# Sicherheitsdatenblatt

## BC 650

Sicherheitsdatenblätter gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

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

Veröffentlichungsdatum 12.03.2021

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: BC 650

Artikelnummer: 29xx

Erweitertes Sicherheitsdatenblatt mit integriertem ES Ja

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

Einsatzgebiet Autowaschprodukt. Halbautomatischer Prozess. (AISE P701)  
Reinigungskonzentrat

Relevante identifizierte Verwendungen  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)  
PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)  
PROC 8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen  
PROC11 Nicht-industrielles Sprühen  
ERC8A Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

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

Firmenname: Scott Lubrication (Schweiz) GmbH

Adresse: Mittendorfstrasse 2

PLZ/Ort: 9606 Bütschwil

Land: Schweiz

Telefon: +41 (0)56 243 10 54

Fax: +41 (0)56 243 10 52

Email: info@scott-lub.ch

## 1.4 Notrufnummer:

|                |                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Notfalltelefon | tox Zentrum +41 (0)44 251 61 61<br>oder +41 (0)44 251 51 51<br>oder +41 145 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008    | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Einteilung nach CLP, Kommentar                    | Der vollständige Text aller Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 dargestellt                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gefährliche Eigenschaften des Stoffes / Gemisches | VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES: (3.2.3.3.4.2) Für Gemische, die starke Säuren oder Basen enthalten, ist der pH-Wert als Klassifizierungskriterium zu verwenden (siehe Abschnitt 3.2.3.1.2), da der pH-Wert ein besserer Indikator für Hautkorrosion ist als die Konzentrationsgrenzwerte in Tabelle 3.2.3. |
| Zusätzliche Informationen zur Klassifizierung     | Verursacht schwere Augenschäden - Extremer pH-Wert: > 11,5. Hautkorrosion - Extremer pH: > 11,5.                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramme (CLP)



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusammensetzung auf dem Etikett | Natriummetasilikat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Signalwort                      | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gefahrenhinweise                | H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sicherheitshinweise             | P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P260, Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen.<br>P280, Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.<br>P390 - Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. |

### 2.3 Sonstige Gefahren

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB | Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Substanzen. |
|------------|------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

| Art der Zusammensetzung                                        | Gemische                                                                               |                                                               |         |                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| Art der Zubereitung                                            | Wasserlösliches Konzentrat                                                             |                                                               |         |                  |
| Bezeichnung                                                    | Identifizierung                                                                        | Einstufung                                                    | Inhalt  | Anmerkungen      |
| Natriummetasilikat                                             | CAS-nr.: 10213-79-3<br>EG-nr.: 229-912-9<br>REACH reg nr.: 01-2119449811-37-0000       | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr 1B; H314<br>STOT SE3; H335    | 1 ≤ 3 % | 1<br>pH adjuster |
| Alkoholalkoxilat                                               | CAS-nr.: 68439-46-3<br>EG-nr.: 931-514-1                                               | Eye Irrit. 2; H319                                            | 1 ≤ 5 % | 1<br>Netzmittel  |
| Alkohol C11, ethoxyliert                                       | CAS-nr.: 127036-24-2<br>EG-nr.: 603-182-5<br>REACH reg nr.: Nicht zutreffend (Polymer) | Acute tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                        | 1 ≤ 5 % | 1<br>Netzmittel  |
| Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methyl chloride | CAS-nr.: 1554325-20-0                                                                  | Acute tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318 | 1 ≤ 5 % | 1<br>Netzmittel  |

<sup>1</sup>Stoff, der als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft ist

|                           |                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung der Mischung | Gehalt gemäß (EG) Nr. 648/2004 an Waschmitteln: Nichtionische Tenside <5%, kationische Tenside <5%, |
| Betreff, Kommentar        | Der vollständige Text aller Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 dargestellt.                       |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|              |                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein    | tox Zentrum +41 (0)44 251 61 61 oder +41 (0)44 251 51 51 oder +41 145                                                                                          |
| Einatmen     | Frische Luft. Wenden Sie sich an einen Arzt, wenn die Symptome anhalten.                                                                                       |
| Hautkontakt  | Haut mit Wasser und Seife waschen. Wenden Sie sich an einen Arzt, wenn die Symptome anhalten.                                                                  |
| Augenkontakt | Evt. Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser spülen, mindestens 10-15 Minuten, auch unter den Augenlidern. Falls der Schmerz andauert, Arzt aufsuchen. |
| Verschlucken | Mund mit Wasser ausspülen. Viel Wasser oder Milch trinken. Erbrechen vermeiden. Falls größere Mengen verschluckt wurden, Arzt aufsuchen                        |

### 4.2. Die meist wichtigen Symptome und Auswirkung sowohl akut als auch verzögert:

|                                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Symptome und Wirkungen      | Augenkontakt: Ätzend. Verursacht starke Schmerzen und starke Augenschäden. Verschlucken: Die Symptome sind sehr starke brennende Schmerzen in Mund, Rachen und Magen. Verbrennungsgefahr für Hals, Speiseröhre und Magen. |
| Verzögerte Symptome und Wirkungen | Augenkontakt: Ätzend. Verursacht starke Schmerzen und starke Augenschäden. Verschlucken: Die Symptome sind sehr starke brennende Schmerzen in Mund, Rachen und Magen. Verbrennungsgefahr für Hals, Speiseröhre und Magen. |

### 4.3 Angabe der erforderlichen sofortigen ärztlichen Behandlung und Sonderbehandlung

Andere Informationen

Informationen für den Arzt: Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Verwenden Sie zum Löschen eines Feuers alkoholbeständigen Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

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

Brand- und Explosionsgefahr

Das Produkt ist nicht brennbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Bei Brand oder hohen Temperaturen: Es entsteht Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Andere Informationen

Das Produkt ist nicht als brennbar eingestuft.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen zur unbeabsichtigten Freisetzung

### 6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie das Ablassen großer Mengen in die Kanalisation. Verschüttetes Material mit Sand, Erde oder einem geeigneten Absorptionsmittel aufnehmen

### 6.3. Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Verfahren zur Reinigung/  
Aufnahme:

Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben. Verschüttetes in dicht verschlossenen Behältern sammeln und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen. Spülen Sie den Bereich sauber mit viel Wasser. Achten Sie auf die Rutschgefahr. Kleine Mengen werden mit viel Wasser abgespült.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Andere Anweisungen

Abschnitt 1 finden Sie Kontaktinformationen für Notfälle.  
Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung.  
Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung

Handhabung

Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung und stellen Sie vor dem Gebrauch eine ordnungsgemäße Verdünnung des Produkts sicher. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

Lagerung

Muss in einer geschlossenen Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen 5 ° C und 30 ° C gelagert werden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

## 7.3 Spezifische Endanwendung (en)

Spezifische Verwendungen

Identifizierte Verwendungen für dieses Produkt sind in Abschnitt 1.2 aufgeführt.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

Kontrollparameter, Kommentar

Keine bekannten Grenzwerte für die berufliche Exposition.

## DNEL / PNEC

Bezeichnung

Natriummetasilikat

DNEL

**Gruppe:** Verbraucher

**Expositionsweg:** Langzeit (wiederholt) - Haut - Systemische Wirkung Wert: 1,49 mg / kg

**Gruppe:** Verbraucher

**Expositionsweg:** Langzeit (wiederholt) - Einatmen - Lokale Wirkung Wert: 6,22 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Expositionsweg:**Süßwasser

**Wert:**7,5 mg/l

**Expositionsweg:**Salzwasser

**Wert:**1 mg/l

**Expositionsweg:**Sedimente

**Wert:** fehlt

**Expositionsweg:**Boden

**Wert:** fehlt

**Expositionsweg:**Kläranlage

**Wert:**1000mg/

## 8.2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Sicherheitszeichen



## Vorsichtsmaßnahmen gegen Exposition

Technische Maßnahmen zur Verhinderung der Exposition

Am Arbeitsplatz muss Zugang zu einer schnellen und reichlichen Augenspülung bestehen. Es wird empfohlen, Zugang zu einem Waschbecken mit Seife, Reinigungscreme und ölgiger Creme zu haben. Für gute Belüftung sorgen.

## Augen- / Gesichtsschutz

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Angemessener Augenschutz | Tragen Sie eine zugelassene Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|

## Handschutz

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Haut- / Handschutz, kurzfristiger Kontakt | Schutzhandschuhe müssen getragen werden. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Haut- / Handschutz, Langzeitkontakt | Schutzhandschuhe müssen getragen werden. |
|-------------------------------------|------------------------------------------|

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Geeignete Materialien | Polyvinylchlorid (PVC). Nitrilgummi. Neopren. |
|-----------------------|-----------------------------------------------|

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Ungeeignete Materialien | Polyvinylalkohol (PVA). |
|-------------------------|-------------------------|

|                |                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchbruchzeit | <p>Wert: &gt; 360 min<br/>Kommentar: PVC - 0,45 mm</p> <p>Wert: &gt; 360 min<br/>Kommentar: Nitril - 0,28 mm</p> <p>Wert: &gt; 480 min<br/>Kommentar: Neopren - 0,46 mm</p> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Hautschutz

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Hautschutz | Tragen Sie zum Schutz vor Spritzern oder Verunreinigungen geeignete Schutzkleidung. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Atemschutz

|            |                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| Atemschutz | Verwenden Sie bei unzureichender Belüftung einen Atemschutz. |
|------------|--------------------------------------------------------------|

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Zusätzliche Atemschutzmaßnahmen | Für gute Belüftung sorgen. |
|---------------------------------|----------------------------|

|                       |                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atemschutz, Kommentar | P2 (Staubfilter, Feinstaub). P3 (Staubfilter, extra feiner Staub). Die Filter müssen regelmäßig ausgetauscht werden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Hygiene / Umwelt

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Besondere Hygienemaßnahmen | Während der Handhabung nicht essen, trinken oder rauchen. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|

## Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften

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

|                 |                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand | Flüssig                                                                                                                                                         |
| Farbe           | klar bis gelbbraun                                                                                                                                              |
| Geruch          | Leichter Geruch                                                                                                                                                 |
| pH              | <p>Status: bei Lieferung<br/>Wert: ~ 13<br/>Temperatur: 20 °C</p> <p>Status: in wässriger Lösung<br/>Wert: ~ 11<br/>Testreferenz: 1 %<br/>Temperatur: 20 °C</p> |

|                                            |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefrierpunkt                               | Wert: ~ 0 °C                                                                                                                       |
| Siedepunkt /Siedebereich                   | Wert: ~ 100 °C                                                                                                                     |
| Flammpunkt                                 | Wert: > 100 °C<br>Kommentar: Produkt auf Wasserbasis.                                                                              |
| Verdunstungsrate                           | Kommentar: Nicht bestätigt.                                                                                                        |
| Entflammbarkeit (fest, gasförmig)          | Irrelevant.                                                                                                                        |
| Explosionsgrenze                           | Kommentar: Nicht explosiv.                                                                                                         |
| Dampfdruck                                 | Wert: < 3 kPa<br>Temperatur: 20 °C                                                                                                 |
| Wasserdampfdichte                          | Anmerkungen: Nicht bestimmt.<br>Grund für fehlende Daten: Kann nicht ermittelt werden.                                             |
| Relative Dichte                            | Wert: ~ 1,065<br>Temperatur: 20 °C                                                                                                 |
| Löslichkeit                                | Anmerkungen: Wasserlöslich.                                                                                                        |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser | Wert: < 3<br>Log Pow (Geschätzter Wert basierend auf den eingegebenen Rohstoffen)                                                  |
| Selbstentzündungstemperatur                | Anmerkungen: Nicht selbstentzündlich.                                                                                              |
| Zersetzungstemperatur                      | Anmerkungen: Nicht bestimmt.<br>Grund für fehlende Daten: Kann nicht ermittelt werden.                                             |
| Viskosität                                 | Wert: <10 mm <sup>2</sup> / s Methode: ISO 2431, 3 mm<br>Anmerkungen: Dünne Flüssigkeit<br>Temperatur: 20 ° C.<br>Typ: Kinematisch |
| Oxidierende Eigenschaften                  | Erfüllt nicht die Kriterien für die Oxidation.                                                                                     |

## 9.2. Andere Informationen

### Andere physikalische und chemische Eigenschaften

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| Kommentar | Mischbarkeit: Mit Wasser vollständig mischbar. |
|-----------|------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Reaktivität | Stabil bei normalen Temperaturen und empfohlener Verwendung. |
|-------------|--------------------------------------------------------------|

### 10.2 Chemische Stabilität

|            |                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| Stabilität | Stabil bei normalen Temperaturen und empfohlener Verwendung. |
|------------|--------------------------------------------------------------|

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                                     |                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Die Lösung ist stark alkalisch und reagiert bei der Wärmeerzeugung mit starken Säuren. |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Zu vermeidende Umstände

Zu vermeidende Umstände

Kontakt mit Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden.

## 10.5. Inkompatible Materialien

Materialien die zu vermeiden sind

Kann Leichtmetalle angreifen und Wasserstoffgas freisetzen..

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können giftige Gase (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) entstehen.

## Andere Informationen

Andere Informationen

Nicht mit anderen Reinigungsmitteln oder chemischen Produkten mischen.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Sonstige Angaben zu Gesundheitsgefahren

Abschätzung der akuten Toxizität  
des Gemisches

Dos: LD50  
Expositionsweg: Oral  
Wert: > 2000 mg / kg  
Kommentare: Ratte (Geschätzter Wert)

Bewertung der akuten Toxizität, Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Bewertung von ätzend /  
hautreizend, Einstufung

Skin Corr 1B. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden..

Bewertung von Augenschäden oder  
Augenreizungen, Einstufung

Eye Dam 1. H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege, andere  
Informationen

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Bewertung der Sensibilisierung der  
Atemwege, Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Bewertung der Hautsensibilisierung,  
Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Bewertung der Keimzellmutagenität,  
Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Bewertung der Kanzerogenität,  
Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Bewertung der  
Reproduktionstoxizität, Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Bewertung der spezifischen Organ-  
toxizität - einmalige Exposition, Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Bewertung der spezifischen Organ-  
toxizität - wiederholte Exposition,  
Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.



Bewertung der Gefährdung bei  
Aspiration, Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

## Expositionssymptome

|                  |                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bei Verschlucken | Ätzend. Die Symptome sind sehr starke brennende Schmerzen in Mund, Rachen und Magen.       |
| Bei Hautkontakt  | Scheint ätzend. Längerer Kontakt führt zu schweren Hautschäden.                            |
| Bei Inhalation   | Dämpfe und Sprühnebel können die Atemwege reizen und Halsreizungen und Husten verursachen. |
| Bei Augenkontakt | Ätzend. Sofortige Erste Hilfe ist erforderlich.                                            |

## ABSCHNITT 12: Umweltspezifische Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                    | Natriummetasilikat                                                                                      |
| Toxizität für Gewässer, Fische | <b>Wert:</b> 210 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Brachydanio rerio<br><b>Methode:</b> LC50 |

|                                |                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                    | Alkoholetoxilat                                                                                                |
| Toxizität für Gewässer, Fische | <b>Wert:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Methode:</b> LC50 |

|                                |                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                    | Alkohol C11, ethoxyliert                                                                                   |
| Toxizität für Gewässer, Fische | <b>Wert:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Cyprinus carpio<br><b>Methode:</b> LC50 |

|                                |                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                    | Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methyl chloride            |
| Toxizität für Gewässer, Fische | <b>Wert:</b> > 10 - 100 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Fisk |

|                                            |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                                | Alkoholetoxilat                                                                                                 |
| Toxizität für die aquatische Umwelt, Algen | <b>Wert:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Skeletonema costatum<br><b>Methode:</b> EC50 |

|                                            |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                                | Alkohol C11, ethoxyliert                                                                                           |
| Toxizität für die aquatische Umwelt, Algen | <b>Wert:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus<br><b>Methode:</b> EC50 |

|                                            |                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                                | Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methyl chloride         |
| Toxizität für die aquatische Umwelt, Algen | <b>Wert:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Alg |

|                                    |                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                        | Natriummetasilikat                                                                                    |
| Toxizität für Gewässer, Krebstiere | <b>Wert:</b> 1700 mg/kg<br><b>Testzeit:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Methode:</b> EC50 |

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                        | Alkoholetoxilat                                                                                          |
| Toxizität für Gewässer, Krebstiere | <b>Wert:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Methode:</b> EC50 |

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                        | Alkohol C11, ethoxyliert                                                                                 |
| Toxizität für Gewässer, Krebstiere | <b>Wert:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Methode:</b> EC50 |

|                                    |                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                        | Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methyl chloride             |
| Toxizität für Gewässer, Krebstiere | <b>Wert:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testzeit:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

|                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung / Bewertung der Persistenz und Abbaubarkeit | Die im Produkt enthaltenen Tenside sind gemäß den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates über Waschmittel biologisch abbaubar. |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bezeichnung              | Alkoholetoxilat                                       |
| Biologische Abbaubarkeit | <b>Wert:</b> > 60 %<br><b>Methode:</b> OECD test 301D |

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bezeichnung              | Alkohol C11, ethoxyliert                                 |
| Biologische Abbaubarkeit | <b>Wert:</b> > 60 %<br><b>Methode:</b> OECD test TG 301B |

|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung              | Quaternary C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methyl chloride |
| Biologische Abbaubarkeit | <b>Wert:</b> > 60 %<br><b>Methode:</b> OECD 301D               |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial: | Keine erwartete Bioakkumulation |
|----------------------------|---------------------------------|

## 12.4 Mobilität im Boden:

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Mobilität | Das Produkt ist wasserlöslich und kann in Gewässern verbreitet werden. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und  
vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Substanzen.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Zusätzliche ökologische  
Informationen

Das Produkt ist beurteilt als nicht gefährlich für die Umwelt. Dies schließt nicht aus, dass es bei Austritt größerer Mengen zu einer schädlichen Einwirkung an der Umwelt kommen kann.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Abfallbehandlungsmethoden

Geeignete  
Entsorgungsmethoden  
für die Chemikalie

Die Verpackung muss leer sein (tropfenfrei, wenn sie umgedreht wird). Nicht gereinigte Verpackungen sind als gefährlicher Abfall zu behandeln. Leere, gereinigte Verpackungen sollten zum Recycling entsorgt werden. Kartons / Kartons sollten als Papier- und Kartonverpackung recycelt werden.

Abfallschlüsselnnummer: VeVA (Abfallverzeichnis CH)

20 01 30 Andere als die in 20 01 29 genannten Reinigungsmittel. Als gefährliche Abfälle eingestuft: Ja

Verpackung

Abfallcode VeVA: 15 01 02 Kunststoffverpackung

Als gefährlicher Abfall eingestuft: Nein

Abfallcode VeVA: 15 01 01 Papier- und Kartonverpackung

Als gefährlicher Abfall eingestuft: Nein

Abfallcode VeVA: 15 01 10 Verpackung, die Rückstände von oder durch gefährliche Substanzen kontaminiert enthält

Als gefährlicher Abfall eingestuft: Ja

Andere Informationen

Der Abfallcode eines Produkts hängt vom Tätigkeitsbereich und der Verwendung des Produkts ab. Ein Vorschlag für einen Abfallcode ist in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten. Es liegt jedoch immer in der Verantwortung des Benutzers, eine endgültige Bewertung vorzunehmen. Klassifizierung der Abfälle. Lokale Vorschriften und EU-Vorschriften (siehe Abschnitt 15) müssen bei der Abfallentsorgung eingehalten werden. Wenden Sie sich beim Umgang mit Abfällen an die örtlichen Behörden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gefahrgut

Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN

1760

IMDG

1760

ICAO/IATA

1760

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ADR/RID/ADN

ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

ADR/RID/ADN

ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

Technischer Name / Betreff als  
gibt Anlass zur Gefahr

DINATRIUM METASILICATE LÖSUNG

ADR/RID/ADN IMDG

ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

ICAO/IATA

ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

**14.3 Transportgefahrenklassen:**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN                      | 8  |
| Klassifizierungscode ADR/RID/ADN | C9 |
| IMDG                             | 8  |
| ICAO/IATA                        | 8  |

**14.4 Verpackungsgruppe:**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG        | III |
| ICAO/IATA   | III |

**14.5 Umweltgefahren**

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| ADR/RID/ADN | Keine Bemerkung angegeben. |
|-------------|----------------------------|

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Spezielle Sicherheitshinweise für Benutzer | Keine Bemerkung angegeben. |
|--------------------------------------------|----------------------------|

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Massentransport, Wert (ja/nein) | Nein        |
| Schiffstyp erforderlich         | Irrelevant. |
| Verschmutzungskategorie         | Irrelevant. |

**Andere wichtige Informationen**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gefahrenkennzeichnung ADR/RID/ADN | 8 |
| Gefahrenkennzeichnung IMDG        | 8 |
| Gefahrenkennzeichnung ICAO/IATA   | 8 |

**ADR/RID Andere Informationen**

|                                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tunnelbeschränkungscode                | E                                                          |
| Begrenzte Menge                        | ≤5 Liter / Innenverpackung und maximal 30 kg / Verpackung. |
| Transportkategorie                     | 3                                                          |
| Gefahrennummer                         | 80                                                         |
| Andere wichtige Informationen ADR/ RID | 80                                                         |

**IMDG Andere Informationen**

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| EmS             | F-A, S-B                                                   |
| Begrenzte Menge | ≤5 Liter / Innenverpackung und maximal 30 kg / Verpackung. |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

|                 |      |
|-----------------|------|
| Biozide         | Nein |
| Nanomaterialien | Nein |

Gesetze und Richtlinien

EG 648/2004 - (Detergenzienverordnung)

EG 1907/2006 - REACH

EG 1272/2008 - Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

## 15.2 Sicherheitsbeurteilung der Chemiestoffe

Substanz

Natriummetasilikat

Eine Beurteilung der chemischen Sicherheit wurde durchgeführt.

Ja

Expositionsszenarien

Ja

Expositionsszenarien, Kommentar

SUMI/ SUMI:s sind diesem Sicherheitsdatenblatt beigelegt. Weitere Informationen zu SUMIs finden Sie in Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Anmerkungen des Lieferanten

Allgemeine Nutzungsbedingungen Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben entsprechen nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Publikation. Die enthaltenen Informationen sind nur als Richtlinie für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und der Freigabe dienen und nicht als Gewährleistung oder Qualitätsbestimmung angesehen werden. Die Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht unbedingt für den Gebrauch in Kombination mit einem anderen verwendeten Material oder in anderen. Der Anbieter ist nicht verantwortlich für die Eignung dieser Informationen, für die beabsichtigten Zwecke des Anwenders oder die Folgen des Gebrauchs. Er haftet nicht für Schäden oder Verluste, wie immer diese entstehen, direkt oder auf andere Weise

Liste der relevanten Gefahrenhinweise / H-Sätze (in den Abschnitten 2 und 3)

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung  
 H335 Kann die Atemwege reizen

SUMI - Safe Use of Mixtures ist ein Tool, das Unternehmen, die der industriellen und professionellen Reinigungsbranche liefern, eine standardisierte Möglichkeit bietet, Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen zu kommunizieren. Ein SUMI bezieht sich auf eine typische Verwendung des Produkts anstelle seiner chemischen Zusammensetzung. Das Format und die Sprache eines SUMI sind einfach und klar. Die Zielgruppe sind Menschen die aktuelle Produkte verwenden und möglicherweise keine chemischen Kenntnisse haben und nicht wissen, wie REACH-Jargon in Expositionsszenarien (ES) verwendet wird. Weitere Informationen zu SUMIs finden Sie hier:

Inhaltsverzeichnis oder Index für beigelegte ES

1, AISE\_SUMI\_PW\_8a\_1\_G de.pdf 2, AISE\_SUMI\_PW\_10\_2\_G de.pdf 3, AISE\_SUMI\_PW\_11\_3\_G de.pdf

Exponierungsszenario

AISE\_SUMI\_PW\_8a\_1\_G de.pdf AISE\_SUMI\_PW\_10\_2\_G de.pdf  
 AISE\_SUMI\_PW\_11\_3\_G de.pdf

SUMI

Informationen zur sicheren Verwendung  
von Gemischen



## AISE\_SUMI\_PW\_8a\_1\_G

Version 1.1, August 2018

### Transfer eines Produktes in einen Behälter (Flasche/Eimer/Maschine)

Dieses Dokument dient der Kommunikation der Bedingungen für die sichere Verwendung des Produktes und sollte stets in Verbindung mit dessen Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnungen gesehen werden.

### Allgemeine Beschreibung des Verfahrens

Die SUMI gelten für gewerbliche Verwendungen, in denen das Produkt in einen Behälter transferiert oder in einem Behälter verdünnt wird (z. B. Dispenser, Flasche oder Eimer). Diese Informationen zur sicheren Verwendung gründen sich auf **AISE\_SWED\_PW\_8a\_1\_L** und **AISE\_SWED\_PW\_8a\_1\_S**.

### Betriebsbedingungen

|                                                    |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Höchstdauer</b>                                 | 60 Minuten pro Tag.                                                                                         |
| <b>Anwendungsbereich /<br/>Betriebsbedingungen</b> | Innenanwendung.                                                                                             |
|                                                    | Bei Raumtemperatur durchgeführtes Verfahren.                                                                |
|                                                    | Bei Verdünnung: Leitungswasser mit einer Höchsttemperatur von 45°C verwenden.                               |
| <b>Luftaustauschrate</b>                           | Grundlegende allgemeine Lüftung (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).<br>Örtliche Absaugung nicht erforderlich. |

### Risikomanagement-Maßnahmen

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maßnahmen in<br/>Zusammenhang mit<br/>persönlicher Schutz-<br/>ausrüstung, Hygiene<br/>und Gesundheits-<br/>bewertung</b> | Geeignete Handschuhe tragen.<br>Siehe Abschnitt 8 des SDB des Produktes für diese Angaben.<br>  |
|                                                                                                                              | Schulung der Arbeitnehmer im richtigen Umgang mit und in der Wartung von persönlicher Schutzausrüstung ist zu gewährleisten.                                                                                                                                          |
| <b>Umweltmaßnahmen</b>                                                                                                       | Es ist zu verhindern, dass unverdünntes Produkt in Oberflächengewässer gelangt.                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                              | <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2 ist ggf. anwendbar:</b> Breite dispersive Anwendung führt zu Eintrag in die örtliche Kläranlage.                                                                                                                                              |

## Zusätzliche Ratschläge für gute Praxis

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nicht essen oder trinken.</b><br><b>Nicht rauchen.</b><br><b>Nicht in der Nähe einer offenen Flamme verwenden.</b>                 |                                                                                                     |
| <b>Nach Verwendung Hände waschen.</b><br><b>Kontakt mit verletzter Haut vermeiden.</b><br><b>Nicht mit anderen Produkten mischen.</b> |                                                                                                     |
| <b>Bei Verschütten/Auslaufen</b>                                                                                                      | Mit frischem Wasser verdünnen und aufwischen.                                                                                                                                         |
| <b>Hygienepraxis</b>                                                                                                                  | Die Produkthinweise entsprechend der Kennzeichnung oder dem Produktinformationsblatt befolgen und gute Praktiken der Arbeitshygiene gemäß Abschnitt 7 des SDB des Produktes umsetzen. |

## Zusätzliche Informationen, je nach Zusammensetzung des Produktes

Die Kennzeichnung und (falls erforderlich) das Sicherheitsdatenblatt enthalten zusätzliche, produktspezifische Informationen, die von größter Wichtigkeit für das sichere Arbeiten mit Gemischen sind. Die Produktkennzeichnung und das SDB sind für Informationen über – einschließlich, aber nicht begrenzt auf – die Einstufung von Gefahrstoffen, potentiell allergene Duftstoffe, relevante Inhaltsstoffe und Grenzwerte (falls vorhanden) zu Rate zu ziehen.

### Haftungsausschluss

*Dieses Dokument dient der Kommunikation der allgemeinen Bedingungen für die sichere Verwendung eines Produktes. Es liegt in der Verantwortung des Formulierers, diese Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (Safe Use of Mixtures Information / SUMI) mit dem Sicherheitsdatenblatt (SDB) eines bestimmten Produktes, welches er verkauft, zu verknüpfen.*

*Falls ein SUMI-Code (oder ein entsprechender SWED\*-Code) in dem SDB eines Produktes genannt wird, erklärt der Formulierer dieses Produktes, dass alle Stoffe in dem Gemisch in einer solchen Konzentration enthalten sind, dass die Verwendung des Produktes unter den Bedingungen der SUMI sicher ist. Diese sichere Verwendung wird durch eine Auswertung der Ergebnisse der von den Rohstofflieferanten vorgenommenen Stoffsicherheitsbewertungen (soweit vorhanden) sichergestellt. Hat der Lieferant für einen Inhaltsstoff, der in der Einstufung der Mischung berücksichtigt wird, keine Stoffsicherheitsbewertung vorgenommen, wurde eine Stoffsicherheitsbewertung von dem Formulierer selbst durchgeführt.*

*\* SWED = spezifische Beschreibung der Exposition von Arbeitnehmern (sector-specific workers exposure descriptions)*

*Gemäß der Gesetzgebung über Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt es die Verantwortung des Arbeitsgebers von Arbeitnehmern, die unter den Bedingungen der SUMI als sicher bewertete Produkte verwenden, den Arbeitnehmern relevante Informationen über deren Verwendung mitzuteilen. Bei der Ausarbeitung von Arbeitsplatzanweisungen für Mitarbeiter sollten SUMI-Blätter stets in Kombination mit dem SDB und der Produktkennzeichnung einbezogen werden.*

*Dieses Dokument wird von A.I.S.E. ausschließlich zu allgemeinen Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Der Formulierer verwendet den Inhalt dieses Dokumentes ausschließlich auf sein eigenes Risiko.*

*A.I..S.E. lehnt jede Haftung gegenüber natürlichen oder juristischen Personen für Verluste, Schäden gleich welcher Natur (unmittelbar oder in Folge, pöner oder anderer Art), Verletzungen, Ansprüche, Haftungen oder jegliche sonstige Gegebenheiten, die sich aufgrund oder als Ergebnis der (auch teilweisen) Verwendung des Inhaltes dieses Dokumentes ergeben, ab.*

## SUMI

### Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen



## AISE\_SUMI\_PW\_10\_2\_G

Version 1.1, August 2018

### *Gewerbliche Verwendungen; Bürsten nach Trigger-Spritzen oder Bürsten mit Hilfsmitteln*

*Dieses Dokument dient der Kommunikation der Bedingungen für die sichere Verwendung des Produktes und sollte stets in Verbindung mit dessen Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnungen gesehen werden.*

### Allgemeine Beschreibung des Verfahrens

Die SUMI gelten für gewerbliche Verwendungen, in denen das Produkt bei eingeschränkter Exposition der Hände auf eine Oberfläche gebürstet wird, entweder nach Trigger-Spritzen oder unter Verwendung von Hilfsmitteln (z. B. einem Mopp). Diese Informationen zur sicheren Verwendung gründen sich auf **AISE\_SWED\_PW\_10\_2**.

### Betriebsbedingungen

|                                                    |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Höchstdauer</b>                                 | 480 Minuten pro Tag.                                                                                        |
| <b>Anwendungsbereich /<br/>Betriebsbedingungen</b> | Innenanwendung.                                                                                             |
|                                                    | Bei Raumtemperatur durchgeführtes Verfahren.                                                                |
|                                                    | Bei Verdünnung: Leitungswasser mit einer Höchsttemperatur von 45°C verwenden.                               |
| <b>Luftaustauschrate</b>                           | Grundlegende allgemeine Lüftung (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).<br>Örtliche Absaugung nicht erforderlich. |

### Risikomanagement-Maßnahmen

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maßnahmen in<br/>Zusammenhang mit<br/>persönlicher Schutz-<br/>ausrüstung, Hygiene<br/>und Gesundheits-<br/>bewertung</b> | Geeignete Handschuhe und geeigneten Augenschutz tragen.<br>Siehe Abschnitt 8 des SDB des Produktes für diese Angaben.<br> |
|                                                                                                                              | Schulung der Arbeitnehmer im richtigen Umgang mit und in der Wartung von persönlicher Schutzausrüstung ist zu gewährleisten.                                                                                 |
| <b>Umweltmaßnahmen</b>                                                                                                       | Es ist zu verhindern, dass unverdünntes Produkt in Oberflächengewässer gelangt.                                                                                                                              |
|                                                                                                                              | <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2 ist ggf. anwendbar:</b> Breite, dispersive Anwendung führt zu Eintrag in die örtliche Kläranlage.                                                                                    |



## Zusätzliche Ratschläge für gute Praxis

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nicht essen oder trinken.</b><br><b>Nicht rauchen.</b><br><b>Nicht in der Nähe einer offenen Flamme verwenden.</b>                 |                                                                                                     |
| <b>Nach Verwendung Hände waschen.</b><br><b>Kontakt mit verletzter Haut vermeiden.</b><br><b>Nicht mit anderen Produkten mischen.</b> |                                                                                                     |
| <b>Bei Verschütten/Auslaufen</b>                                                                                                      | Mit frischem Wasser verdünnen und aufwischen.                                                                                                                                         |
| <b>Hygienepraxis</b>                                                                                                                  | Die Produkthinweise entsprechend der Kennzeichnung oder dem Produktinformationsblatt befolgen und gute Praktiken der Arbeitshygiene gemäß Abschnitt 7 des SDB des Produktes umsetzen. |

## Zusätzliche Informationen, je nach Zusammensetzung des Produktes

Die Kennzeichnung und (falls erforderlich) das Sicherheitsdatenblatt enthalten zusätzliche, produktspezifische Informationen, die von größter Wichtigkeit für das sichere Arbeiten mit Gemischen sind. Die Produktkennzeichnung und das SDB sind für Informationen über – einschließlich, aber nicht begrenzt auf – die Einstufung von Gefahrstoffen, potentiell allergene Duftstoffe, relevante Inhaltsstoffe und Grenzwerte (falls vorhanden) zu Rate zu ziehen.

### Haftungsausschluss

*Dieses Dokument dient der Kommunikation der allgemeinen Bedingungen für die sichere Verwendung eines Produktes. Es liegt in der Verantwortung des Formulierers, diese Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (Safe Use of Mixtures Information / SUMI) mit dem Sicherheitsdatenblatt (SDB) eines bestimmten Produktes, welches er verkauft, zu verknüpfen.*

*Falls ein SUMI-Code (oder ein entsprechender SWED\*-Code) in dem SDB eines Produktes genannt wird, erklärt der Formulierer dieses Produktes, dass alle Stoffe in dem Gemisch in einer solchen Konzentration enthalten sind, dass die Verwendung des Produktes unter den Bedingungen der SUMI sicher ist. Diese sichere Verwendung wird durch eine Auswertung der Ergebnisse der von den Rohstofflieferanten vorgenommenen Stoffsicherheitsbewertungen (soweit vorhanden) sichergestellt. Hat der Lieferant für einen Inhaltsstoff, der in der Einstufung der Mischung berücksichtigt wird, keine Stoffsicherheitsbewertung vorgenommen, wurde eine Stoffsicherheitsbewertung von dem Formulierer selbst durchgeführt.*

*\* SWED = spezifische Beschreibung der Exposition von Arbeitnehmern (sector-specific workers exposure descriptions)*

*Gemäß der Gesetzgebung über Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt es die Verantwortung des Arbeitsgebers von Arbeitnehmern, die unter den Bedingungen der SUMI als sicher bewertete Produkte verwenden, den Arbeitnehmern relevante Informationen über deren Verwendung mitzuteilen. Bei der Ausarbeitung von Arbeitsplatzanweisungen für Mitarbeiter sollten SUMI-Blätter stets in Kombination mit dem SDB und der Produktkennzeichnung einbezogen werden.*

*Dieses Dokument wird von A.I.S.E. ausschließlich zu allgemeinen Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Der Formulierer verwendet den Inhalt dieses Dokumentes ausschließlich auf sein eigenes Risiko.*

*A.I..S.E. lehnt jede Haftung gegenüber natürlichen oder juristischen Personen für Verluste, Schäden gleich welcher Natur (unmittelbar oder in Folge, pöner oder anderer Art), Verletzungen, Ansprüche, Haftungen oder jegliche sonstige Gegebenheiten, die sich aufgrund oder als Ergebnis der (auch teilweisen) Verwendung des Inhaltes dieses Dokumentes ergeben, ab.*

SUMI

Informationen zur sicheren Verwendung  
von Gemischen



## AISE\_SUMI\_PW\_11\_3\_G

Version 1.1, August 2018

### Gewerbliche Verwendungen; Sprühen

*Dieses Dokument dient der Kommunikation der Bedingungen für die sichere Verwendung des Produktes und sollte stets in Verbindung mit dessen Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnungen gesehen werden.*

### Allgemeine Beschreibung des Verfahrens

Die SUMI gelten für gewerbliche Verwendungen von Produkten in einer Sprühanwendung. Diese Informationen zur sicheren Verwendung gründen sich auf **AISE\_SWED\_PW\_11\_3**.

### Betriebsbedingungen

|                                                    |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Höchstdauer</b>                                 | 480 Minuten pro Tag.                                                                                        |
| <b>Anwendungsbereich /<br/>Betriebsbedingungen</b> | Innenanwendung.                                                                                             |
|                                                    | Bei Raumtemperatur durchgeführtes Verfahren.                                                                |
|                                                    | Bei Verdünnung: Leitungswasser mit einer Höchsttemperatur von 45°C verwenden.                               |
| <b>Luftaustauschrate</b>                           | Grundlegende allgemeine Lüftung (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).<br>Örtliche Absaugung nicht erforderlich. |

### Risikomanagement-Maßnahmen

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maßnahmen in<br/>Zusammenhang mit<br/>persönlicher Schutz-<br/>ausrüstung, Hygiene<br/>und Gesundheits-<br/>bewertung</b> | Geeignete Handschuhe und geeigneten Augenschutz tragen.<br>Siehe Abschnitt 8 des SDB des Produktes für diese Angaben.<br> |
|                                                                                                                              | Schulung der Arbeitnehmer im richtigen Umgang mit und in der Wartung von persönlicher Schutzausrüstung ist zu gewährleisten.                                                                                 |
| <b>Umweltmaßnahmen</b>                                                                                                       | Es ist zu verhindern, dass unverdünntes Produkt in Oberflächengewässer gelangt.                                                                                                                              |
|                                                                                                                              | <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2 ist ggf. anwendbar:</b> Breite, dispersive Anwendung führt zu Eintrag in die örtliche Kläranlage.                                                                                    |

## Zusätzliche Ratschläge für gute Praxis

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nicht essen oder trinken.</b><br><b>Nicht rauchen.</b><br><b>Nicht in der Nähe einer offenen Flamme verwenden.</b>                 |                                                                                                     |
| <b>Nach Verwendung Hände waschen.</b><br><b>Kontakt mit verletzter Haut vermeiden.</b><br><b>Nicht mit anderen Produkten mischen.</b> |                                                                                                     |
| <b>Bei Verschütten/Auslaufen</b>                                                                                                      | Mit frischem Wasser verdünnen und aufwischen.                                                                                                                                         |
| <b>Hygienepraxis</b>                                                                                                                  | Die Produkthinweise entsprechend der Kennzeichnung oder dem Produktinformationsblatt befolgen und gute Praktiken der Arbeitshygiene gemäß Abschnitt 7 des SDB des Produktes umsetzen. |

## Zusätzliche Informationen, je nach Zusammensetzung des Produktes

Die Kennzeichnung und (falls erforderlich) das Sicherheitsdatenblatt enthalten zusätzliche, produktspezifische Informationen, die von größter Wichtigkeit für das sichere Arbeiten mit Gemischen sind. Die Produktkennzeichnung und das SDB sind für Informationen über – einschließlich, aber nicht begrenzt auf – die Einstufung von Gefahrstoffen, potentiell allergene Duftstoffe, relevante Inhaltsstoffe und Grenzwerte (falls vorhanden) zu Rate zu ziehen.

### Haftungsausschluss

*Dieses Dokument dient der Kommunikation der allgemeinen Bedingungen für die sichere Verwendung eines Produktes. Es liegt in der Verantwortung des Formulierers, diese Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (Safe Use of Mixtures Information / SUMI) mit dem Sicherheitsdatenblatt (SDB) eines bestimmten Produktes, welches er verkauft, zu verknüpfen.*

*Falls ein SUMI-Code (oder ein entsprechender SWED\*-Code) in dem SDB eines Produktes genannt wird, erklärt der Formulierer dieses Produktes, dass alle Stoffe in dem Gemisch in einer solchen Konzentration enthalten sind, dass die Verwendung des Produktes unter den Bedingungen der SUMI sicher ist. Diese sichere Verwendung wird durch eine Auswertung der Ergebnisse der von den Rohstofflieferanten vorgenommenen Stoffsicherheitsbewertungen (soweit vorhanden) sichergestellt. Hat der Lieferant für einen Inhaltsstoff, der in der Einstufung der Mischung berücksichtigt wird, keine Stoffsicherheitsbewertung vorgenommen, wurde eine Stoffsicherheitsbewertung von dem Formulierer selbst durchgeführt.*

*\* SWED = spezifische Beschreibung der Exposition von Arbeitnehmern (sector-specific workers exposure descriptions)*

*Gemäß der Gesetzgebung über Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt es die Verantwortung des Arbeitsgebers von Arbeitnehmern, die unter den Bedingungen der SUMI als sicher bewertete Produkte verwenden, den Arbeitnehmern relevante Informationen über deren Verwendung mitzuteilen. Bei der Ausarbeitung von Arbeitsplatzanweisungen für Mitarbeiter sollten SUMI-Blätter stets in Kombination mit dem SDB und der Produktkennzeichnung einbezogen werden.*

*Dieses Dokument wird von A.I.S.E. ausschließlich zu allgemeinen Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Der Formulierer verwendet den Inhalt dieses Dokumentes ausschließlich auf sein eigenes Risiko.*

*A.I..S.E. lehnt jede Haftung gegenüber natürlichen oder juristischen Personen für Verluste, Schäden gleich welcher Natur (unmittelbar oder in Folge, pöner oder anderer Art), Verletzungen, Ansprüche, Haftungen oder jegliche sonstige Gegebenheiten, die sich aufgrund oder als Ergebnis der (auch teilweisen) Verwendung des Inhaltes dieses Dokumentes ergeben, ab.*