

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : BYK-A 501

UFI : 1MF7-V0WJ-7001-RUGQ

Produktnummer : 000000000000101996

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Entlüfter

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

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Information : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Email-Adresse : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Notrufnummer

+33 1 72 11 00 03 (French and English)  
+44 1235 239670 (All languages)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem H335: Kann die Atemwege reizen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährlich H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristi-

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

dend, Kategorie 2

ger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Reaktion:

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrig-siedend, nicht spezifiziert

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Lösung eines Polyolefins

##### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                                                                 | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                                                          | Konzentration<br>(% w/w)     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),<br>leichte, aromatische; Naphtha,<br>niedrigsiedend, nicht spezifiziert | 64742-95-6<br>01-2119455851-35                         | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066   | <b>&gt;= 30 - &lt; 50</b>    |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                         | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29              | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                               | <b>&gt;= 5 - &lt; 7</b>      |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                            | 128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46              | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>1<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>1 | <b>&gt;= 0,25 - &lt; 0,5</b> |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

- |                   |   |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nach Hautkontakt  | : | Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.<br>Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.                                                                                                               |
| Nach Augenkontakt | : | Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken | : | Atemwege freihalten.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.     |

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

- |          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| Symptome | : | Keine Information verfügbar. |
| Risiken  | : | Keine Information verfügbar. |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |                              |
|------------|---|------------------------------|
| Behandlung | : | Keine Information verfügbar. |
|------------|---|------------------------------|

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- |                         |   |                                                                                    |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : | Alkoholbeständiger Schaum<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Trockenlöschmittel |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Wasservollstrahl                                                                   |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- |                                            |   |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : | Kohlenstoffoxide                                                                                   |

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- |                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.                                                                                                                                                                                                               |
| Weitere Information                                | : | Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.<br>Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern. |

## **BYK-A 501**

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13., Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden).  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fern-

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

halten.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lager-  
räume und Behälter : Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Weitere Informationen zur  
Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe                 | CAS-Nr.                                                                                                                    | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6                                                                                                                   | TWA                          | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                               | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                              |                                  |            |
|                               |                                                                                                                            | STEL                         | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                               | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                              |                                  |            |
|                               |                                                                                                                            | VME                          | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | FR VLE     |
|                               | Weitere Information: Risiko der Penetration durch die Haut, Valeurs limites réglementaires contraignantes                  |                              |                                  |            |
|                               |                                                                                                                            | VLCT (VLE)                   | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | FR VLE     |
|                               | Weitere Information: Risiko der Penetration durch die Haut, Valeurs limites réglementaires contraignantes                  |                              |                                  |            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol    | 128-37-0                                                                                                                   | VME                          | 10 mg/m <sup>3</sup>             | FR VLE     |
|                               | Weitere Information: Valeurs limites indicatives                                                                           |                              |                                  |            |

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                                   | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden              | Wert     |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------|----------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aro- | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 25 mg/kg |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                             |              |              |                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------|
| matische; Naphtha,<br>niedrigsiedend, nicht<br>spezifiziert |              |              |                                             |           |
|                                                             | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte | 150 mg/m3 |
|                                                             | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte | 11 mg/kg  |
|                                                             | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte | 32 mg/m3  |
|                                                             | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte | 11 mg/kg  |
| 2-Methoxy-1-<br>methylethylacetat                           | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte         | 796 mg/kg |
|                                                             | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte         | 275 mg/m3 |
|                                                             | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte         | 320 mg/kg |
|                                                             | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte         | 33 mg/m3  |
|                                                             | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte         | 36 mg/kg  |
|                                                             | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte                       | 550 mg/m3 |
|                                                             | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte                       | 33 mg/m3  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-<br>kresol                              | Arbeitnehmer | Einatmung    |                                             | 3,5 mg/kg |
|                                                             | Arbeitnehmer | Hautkontakt  |                                             | 0,5 mg/kg |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                     | Umweltkompartiment      | Wert          |
|-------------------------------|-------------------------|---------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Süßwasser               | 0,635 mg/l    |
|                               | Meerwasser              | 0,0635 mg/l   |
|                               | Periodische Freisetzung | 6,35 mg/l     |
|                               | Abwasserkläranlage      | 100 mg/l      |
|                               | Süßwassersediment       | 3,29 mg/kg    |
|                               | Meeressediment          | 0,329 mg/kg   |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol    | Boden                   | 0,29 mg/kg    |
|                               | Süßwasser               | 0,000199 mg/l |
|                               | Meerwasser              | 0,00002 mg/l  |
|                               | Boden                   | 0,04769 mg/l  |
|                               | Periodische Freisetzung | 0,00199 mg/l  |
|                               | Süßwassersediment       | 0,0996 mg/kg  |
|                               | Meeressediment          | 0,00996 mg/kg |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille

### Handschutz

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutz-

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

handschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

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

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : hellgelb

Geruch : nach Lösemittel

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : ca. < 0 °C  
Methode: abgeleitet

Siedebeginn : 146,00 °C  
Methode: abgeleitet

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : 12,00 %(V)

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : 1,00 %(V)

Flammpunkt : 46,00 °C  
Methode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Zündtemperatur : > 200 °C  
Methode: DIN 51794

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 7 (20 °C)  
Konzentration: 1 %  
Methode: Indikatorstäbchen

Viskosität

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                          |   |                                                                              |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Viskosität, dynamisch                    | : | Keine Daten verfügbar                                                        |
| Viskosität, kinematisch                  | : | 44,000 mm <sup>2</sup> /s (20,00 °C)<br>27,000 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C) |
| Löslichkeit(en)                          |   |                                                                              |
| Wasserlöslichkeit                        | : | nicht mischbar                                                               |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    | : | Keine Daten verfügbar                                                        |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar                                                        |
| Dampfdruck                               | : | 5,0000000 hPa (20,00 °C)<br>Methode: abgeleitet                              |
| Relative Dichte                          | : | Keine Daten verfügbar                                                        |
| Dichte                                   | : | 0,8900 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Methode: 4 (20°C Biegeschwinger)      |
| Schüttdichte                             | : | Nicht anwendbar                                                              |
| Relative Dampfdichte                     | : | Keine Daten verfügbar                                                        |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                |   |                           |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) | : | Unterhält die Verbrennung |
| Verdampfungsgeschwindigkeit    | : | Keine Daten verfügbar     |

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                        |   |                                                                                                                                 |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Reaktionen | : | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.<br>Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

|                            |   |                            |
|----------------------------|---|----------------------------|
| Zu vermeidende Bedingungen | : | Hitze, Flammen und Funken. |
|----------------------------|---|----------------------------|

### 10.5 Unverträgliche Materialien

|                       |   |                         |
|-----------------------|---|-------------------------|
| Zu vermeidende Stoffe | : | Starke Oxidationsmittel |
|-----------------------|---|-------------------------|

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 4.970,000000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

##### Inhaltsstoffe:

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 3.160 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

##### **2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 6.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Produkt:

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Keine Hautreizung  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : Keine Hautreizung       |
| GLP      | : ja                      |

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : Keine Hautreizung       |
| GLP      | : ja                      |

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

#### Produkt:

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Spezies   | : Kaninchen          |
| Bewertung | : Keine Augenreizung |
| Ergebnis  | : Keine Augenreizung |

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Anmerkungen | : Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|

### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : Keine Augenreizung      |
| GLP      | : ja                      |

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : Keine Augenreizung      |
| GLP      | : ja                      |

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### Produkt:

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Anmerkungen | : Keine Daten verfügbar |
|-------------|-------------------------|

### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest |
|----------------|--------------------|

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

Expositionswege : Haut  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.  
GLP : ja

### Keimzell-Mutagenität

#### Produkt:

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

### Karzinogenität

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Karzinogenität - Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

### Reproduktionstoxizität

#### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

#### Produkt:

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Aspirationstoxizität**

#### Produkt:

Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

#### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### **Weitere Information**

#### Produkt:

Anmerkungen : Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein. Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken. Lösungsmittel können die Haut entfetten.

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

---

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Fisch): 9,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,2 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 100 - 180 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: nein

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: nein

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : 199 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,42 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.3  
GLP: ja

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
GLP: ja

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH-Wert: 6,8  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117  
GLP: ja

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 %

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanolacetat)

RID : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanolacetat)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

IATA : Flammable liquid, n.o.s.  
(Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

**IATA** : 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

#### ADR

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : D/E

#### RID

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3

#### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-E  
Anmerkungen : IMDG Code segregation group - none

#### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 366  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

#### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 355  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADR

Umweltgefährdend : ja

#### RID

Umweltgefährdend : ja

#### IMDG

Meeresschadstoff : ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- |                                                                                                                                                         |   |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Nummer in der Liste 75, 3       |
|                                                                                                                                                         |   | Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.     |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                                              | : | Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57). |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)                                                                                       | : | Nicht anwendbar                                                                                                      |

|                                                                                                                                                      |    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. | E2 | UMWELTGEFAHREN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|

|  |     |                              |
|--|-----|------------------------------|
|  | P5c | ENTZÜNDBARE<br>FLÜSSIGKEITEN |
|--|-----|------------------------------|

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Positionen, bei denen relevante Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

#### Volltext der H-Sätze

- |        |   |                                                                    |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------|
| H226   | : | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304   | : | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H335   | : | Kann die Atemwege reizen.                                          |
| H336   | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400   | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410   | : | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.       |
| H411   | : | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| EUH066 | : | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### Volltext anderer Abkürzungen

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute       | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                                                                    |
| Aquatic Chronic     | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                               |
| Asp. Tox.           | : Aspirationsgefahr                                                                                        |
| Flam. Liq.          | : Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                |
| STOT SE             | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition                                                   |
| 2000/39/EC          | : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| FR VLE              | : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)                       |
| 2000/39/EC / TWA    | : Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                   |
| 2000/39/EC / STEL   | : Kurzzeitgrenzwerte                                                                                       |
| FR VLE / VME        | : Valeur limite de moyenne d'exposition                                                                    |
| FR VLE / VLCT (VLE) | : Valeurs limites d'exposition à court terme                                                               |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

Einstufung des Gemisches:

Einstufungsverfahren:

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

---

|                   |      |                                             |
|-------------------|------|---------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | H226 | Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| STOT SE 3         | H336 | Rechenmethode                               |
| STOT SE 3         | H335 | Rechenmethode                               |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Rechenmethode                               |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

FR / DE

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

## Anhang: Expositionsszenarien

### Inhaltsverzeichnis

| Nummer | Titel                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES 1   | Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Industrielle Verwendungen (SU3). |
| ES 2   | Verwendungen in Beschichtungen; Industrielle Verwendungen (SU3).                             |
| ES 3   | Verwendungen in Beschichtungen; Gewerbliche Verwendungen (SU22).                             |
| ES 4   | Reinigung; Industrielle Verwendungen (SU3).                                                  |
| ES 5   | Reinigung; Gewerbliche Verwendungen (SU22).                                                  |
| ES 6   | Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3).                                       |
| ES 7   | Verwendung in Labors; Gewerbliche Verwendungen (SU22).                                       |
| ES 8   | Reinigung; Verbraucherverwendungen (SU21).                                                   |
| ES 9   | Verwendungen in Beschichtungen; Verbraucherverwendungen (SU21).                              |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ES 1: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Industrielle Verwendungen (SU3).

#### 1.1. Titelseitenabschnitt

|                                       |                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen                                   |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Industrielle Verwendungen (SU3). |

| Umwelt      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>BS 1</b> | Formulierung zu einem Gemisch, Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERC2, ERC4                                                 |
| Arbeiter    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>BS 2</b> | Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROC1                                                      |
| <b>BS 3</b> | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROC2                                                      |
| <b>BS 4</b> | Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen, Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht, Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren, Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung), Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren, Verwendung als Laborreagenz | PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 |

#### 1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

##### 1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2) / Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %      |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes      | : Flüssigkeit |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dampfdruck                                                                                               | : 50 hPa                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                               | : 730000 kg                                                                                                                                                                                                                           |
| Freisetzungsart                                                                                          | : Kontinuierliche Freisetzung                                                                                                                                                                                                         |
| Emissionstage                                                                                            | : 100                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| STP-Typ                                                                                                  | : Öffentliche Abwasserkläranlage                                                                                                                                                                                                      |
| STP-Schlammbehandlung                                                                                    | : Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden<br>Klärschlamm sollte verbrannt, eingedämmt oder regeneriert werden.                                                                                                                     |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abfallhandhabung                                                                                         | : Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.<br>Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| <b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                                                                  | : 10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                                                                 | : 100                                                                                                                                                                                                                                 |

### 1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

|                                                                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                     |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                               | : 5 hPa               |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                       |
| Dauer                                                                                                    | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 5 Tage in der Woche |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoff in einem geschlossenen System lagern.                                                                   |                                                                                           |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

### 1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                           | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System lagern.                                                                   |                                                                                           |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

### 1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3) / Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4) / Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5) / Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a) / Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b) / Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9) / Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14) / Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                           | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

### 1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

**1.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2) / Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungs-methode |
|-----------------|------------------|----------------------------------|
| Luft            | 10 Kg / Tag      |                                  |
| Abfall          | 0,2 Kg / Tag     |                                  |
| Boden           | 0,1 Kg / Tag     |                                  |

## **BYK-A 501**

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

---

### **1.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Geschätzte Expositionen am Arbeitsplatz liegen erwartungsgemäß nicht über den DNEL-Werten, wenn die ermittelten Risikovorsorgemaßnahmen befolgt werden.

Skalierung, siehe

<http://www.ecetoc.org/tra>

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im Datenblatt für Spezifische Umweltfreisetzungskategorie (SpERC, specific environmental release category).

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ES 2: Verwendungen in Beschichtungen; Industrielle Verwendungen (SU3).

#### 2.1. Titelausschnitt

|                                       |                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Verwendungen in Beschichtungen                                   |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Verwendungen in Beschichtungen; Industrielle Verwendungen (SU3). |

| Umwelt      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BS 1</b> | Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ERC4                                                                              |
| Arbeiter    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| <b>BS 2</b> | Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1                                                                             |
| <b>BS 3</b> | Industrielles Sprühen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROC7                                                                             |
| <b>BS 4</b> | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen, Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen, Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht, Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren, Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung), Auftragen durch Rollen oder Streichen, Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen, Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren, Verwendung als Laborreagenz | PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 |

#### 2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

##### 2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %      |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes      | : Flüssigkeit |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                                                                          |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dampfdruck                                                                                               | : 5 hPa                                                                                                            |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                                                                                                            |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                                                                    |
| Freisetzungsart                                                                                          | : Kontinuierliche Freisetzung                                                                                      |
| Emissionstage                                                                                            | : 300                                                                                                              |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>                                        |                                                                                                                    |
| STP-Typ                                                                                                  | : Öffentliche Abwasserkläranlage                                                                                   |
| STP-Schlammbehandlung                                                                                    | : Klärschlamm sollte verbrannt, eingedämmt oder regeneriert werden.                                                |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b> |                                                                                                                    |
| Abfallhandhabung                                                                                         | : Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.  |
| Abfallhandhabung                                                                                         | : Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| <b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>                                             |                                                                                                                    |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                                                                  | : 10                                                                                                               |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                                                                 | : 100                                                                                                              |

### 2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

|                                                                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                     |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                               | : 5 hPa               |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                       |
| Dauer                                                                                                    | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                         |                       |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoff in einem geschlossenen System lagern.                                                                          |                                                                                           |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                           | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b> |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                         |                                                                                           |

### 2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

|                                                                                                          |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                                                                                           |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                     |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                               | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                    | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>         |                                                                                           |
| Atemschutz gemäß DIN EN 140 tragen.                                                                      |                                                                                           |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                        |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                               | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |

**2.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2) / Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3) / Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4) / Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5) / Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a) / Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b) / Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9) / Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10) / Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13) / Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14) / Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                        | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                                           |
| Dauer                                                                                             | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                        |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                        | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |

### 2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 2.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungs-<br>methode |
|-----------------|------------------|--------------------------------------|
| Luft            | 980 Kg / Tag     |                                      |
| Abfall          | 0,7 Kg / Tag     |                                      |
| Boden           | 0 Kg / Tag       |                                      |

### 2.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Geschätzte Expositionen am Arbeitsplatz liegen erwartungsgemäß nicht über den DNEL-Werten, wenn die ermittelten Risikovorsorgemaßnahmen befolgt werden.

Skalierung, siehe

<http://www.ecetoc.org/tra>

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im Datenblatt für Spezifische Umweltfreisetzungskategorie (SpERC, specific environmental release category).

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ES 3: Verwendungen in Beschichtungen; Gewerbliche Verwendungen (SU22).

#### 3.1. Titelseitenabschnitt

|                                       |                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Verwendungen in Beschichtungen                                   |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Verwendungen in Beschichtungen; Gewerbliche Verwendungen (SU22). |

| Umwelt      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>BS 1</b> | Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ERC8a, ERC8d                                                               |
| Arbeiter    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |
| <b>BS 2</b> | Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROC1                                                                      |
| <b>BS 3</b> | Nicht-industrielles Sprühen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROC11                                                                     |
| <b>BS 4</b> | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen, Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen, Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht, Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren, Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Auftragen durch Rollen oder Streichen, Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen, Verwendung als Laborreagenz, Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt | PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19 |

#### 3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

**3.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d)**

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %      |               |
| Physikalischer Zustand des Produkts       | : Flüssigkeit |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|            |         |
|------------|---------|
| tes        |         |
| Dampfdruck | : 5 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |

### 3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                        | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                                           |
| Dauer                                                                                             | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                         |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System lagern.                                                       |                                                                                           |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                        |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                        | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |

### 3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                        | : 5 hPa               |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                       |
| Dauer                                                                                             | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 5 Tage in der Woche |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen  |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| In Abzugsschrank oder unter Absaugvorrichtung handhaben.   |                                                                                           |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |                                                                                           |
| Temperatur                                                 | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |

**3.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2) / Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3) / Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4) / Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5) / Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a) / Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b) / Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10) / Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13) / Verwendung als Laborreagenz (PROC15) / Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)**

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                        | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                                           |
| Dauer                                                                                             | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                        |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                        | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |

### 3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

**3.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d)**

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungsme-<br>thode |
|-----------------|------------------|--------------------------------------|
| Luft            | 980 Kg / Tag     |                                      |
| Abfall          | 10 Kg / Tag      |                                      |
| Boden           | 10 Kg / Tag      |                                      |

### 3.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Geschätzte Expositionen am Arbeitsplatz liegen erwartungsgemäß nicht über den DNEL-Werten, wenn die ermittelten Risikovorsorgemaßnahmen befolgt werden.

Skalierung, siehe  
<http://www.ecetoc.org/tra>

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im Datenblatt für Spezifische Umweltfreisetzungskategorie (SpERC, specific environmental release category).

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ES 4: Reinigung; Industrielle Verwendungen (SU3).

#### 4.1. Titelseitenabschnitt

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Reinigung                                   |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Reinigung; Industrielle Verwendungen (SU3). |

| Umwelt   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| BS 1     | Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ERC4                                                                  |
| Arbeiter |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |
| BS 2     | Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROC1                                                                 |
| BS 3     | Industrielles Sprühen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROC7                                                                 |
| BS 4     | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen, Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen, Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht, Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Auftragen durch Rollen oder Streichen, Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC13 |

#### 4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

##### 4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                                                                        | : 5 hPa       |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C       |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |               |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                               | : 100000 kg                                                                                                                                                                                                                           |
| Freisetzungsart                                                                                          | : Kontinuierliche Freisetzung                                                                                                                                                                                                         |
| Emissionstage                                                                                            | : 20                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| STP-Typ                                                                                                  | : Öffentliche Abwasserkläranlage                                                                                                                                                                                                      |
| STP-Schlammbehandlung                                                                                    | : Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden<br>Klärschlamm sollte verbrannt, eingedämmt oder regeneriert werden.                                                                                                                     |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abfallhandhabung                                                                                         | : Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.<br>Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| <b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                                                                  | : 10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                                                                 | : 1.000                                                                                                                                                                                                                               |

### 4.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

|                                                                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                     |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                               | : 5 hPa               |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                       |
| Dauer                                                                                                    | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                         |                       |
| Stoff in einem geschlossenen System lagern.                                                              |                       |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                        |                       |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                                           | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b> |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                         |                                                                                           |

### 4.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

|                                                                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                     |                                                                                           |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                                   |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                 | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                           | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                                           | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                  | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                     |                                                                                           |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).         |                                                                                           |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                           | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b> |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                         |                                                                                           |

**4.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2) / Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3) / Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4) / Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a) / Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b) / Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10) / Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)**

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                           | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

### 4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 4.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungsmethode |
|-----------------|------------------|---------------------------------|
| Luft            | 1.000 Kg / Tag   |                                 |
| Abfall          | 0,003 Kg / Tag   |                                 |
| Boden           | 0 Kg / Tag       |                                 |

### 4.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Geschätzte Expositionen am Arbeitsplatz liegen erwartungsgemäß nicht über den DNEL-Werten, wenn die ermittelten Risikovorsorgemaßnahmen befolgt werden.

Skalierung, siehe

<http://www.ecetoc.org/tra>

## **BYK-A 501**

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

---

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im Datenblatt für Spezifische Umweltfreisetzungskategorie (SpERC, specific environmental release category).

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ES 5: Reinigung; Gewerbliche Verwendungen (SU22).

#### 5.1. Titelseitenabschnitt

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Reinigung                                   |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Reinigung; Gewerbliche Verwendungen (SU22). |

| Umwelt   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| BS 1     | Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERC8a                               |
| BS 2     | Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERC8d                               |
| Arbeiter |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
| BS 3     | Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROC1                               |
| BS 4     | Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROC8a                              |
| BS 5     | Auftragen durch Rollen oder Streichen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROC10                              |
| BS 6     | Nicht-industrielles Sprühen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROC11                              |
| BS 7     | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen, Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen, Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht, Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen, Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen | PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC13 |

#### 5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

##### 5.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %      |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes      | : Flüssigkeit |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dampfdruck                                                                                               | : 5 hPa                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                               | : 1000000 kg                                                                                                                                                                                                                          |
| Freisetzungsart                                                                                          | : Kontinuierliche Freisetzung                                                                                                                                                                                                         |
| Emissionstage                                                                                            | : 365                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| STP-Typ                                                                                                  | : Öffentliche Abwasserkläranlage                                                                                                                                                                                                      |
| STP-Schlammbehandlung                                                                                    | : Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden<br>Klärschlamm sollte verbrannt, eingedämmt oder regeneriert werden.                                                                                                                     |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abfallhandhabung                                                                                         | : Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.<br>Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| <b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                                                                  | : 10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                                                                 | : 100                                                                                                                                                                                                                                 |

### 5.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d)

|                                                                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                               |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                     |                               |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit                 |
| Dampfdruck                                                                                               | : 5 hPa                       |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                       |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                               |
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                               | : 1000000 kg                  |
| Freisetzungsart                                                                                          | : Kontinuierliche Freisetzung |
| Emissionstage                                                                                            | : 365                         |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-Typ                                                                                           | : Öffentliche Abwasserkläranlage                                                                                                                                                                                                      |
| STP-Schlammbehandlung                                                                             | : Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden<br>Klärschlamm sollte verbrannt, eingedämmt oder regeneriert werden.                                                                                                                     |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abfallhandhabung                                                                                  | : Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.<br>Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                                                           | : 10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                                                          | : 100                                                                                                                                                                                                                                 |

### 5.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                           | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System lagern.                                                                   |                                                                                           |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
|------------------------------------------------------------------------------|

### 5.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : 240 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                           | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

### 5.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 25 %                                                                           |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### 5.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %                                                                            |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 5 hPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                           | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

**5.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2) / Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3) / Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4) / Transfer des Stoffes oder des Gemisches (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b) / Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)**

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                        | : 5 hPa               |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                       |
| Dauer                                                                                             | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 5 Tage in der Woche |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

### 5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 5.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrates | Freisetzungsabschätzungsme-thode |
|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| Luft            | 20 Kg / Tag       |                                  |
| Abfall          | 0,001 Kg / Tag    |                                  |
| Boden           | 0 Kg / Tag        |                                  |

#### 5.3.2. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d)

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrates | Freisetzungsabschätzungsme-thode |
|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| Luft            | 20 Kg / Tag       |                                  |
| Abfall          | 0,001 Kg / Tag    |                                  |
| Boden           | 0 Kg / Tag        |                                  |

### 5.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Geschätzte Expositionen am Arbeitsplatz liegen erwartungsgemäß nicht über den DNEL-Werten, wenn die ermittelten Risikovorsorgemaßnahmen befolgt werden.

Skalierung, siehe

<http://www.ecetoc.org/tra>

## **BYK-A 501**

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

---

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im Datenblatt für Spezifische Umweltfreisetzungskategorie (SpERC, specific environmental release category).

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ES 6: Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3).

#### 6.1. Titelausschnitt

|                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Verwendung in Labors                                   |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3). |

| Umwelt      |                                                                                                                                                             |                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>BS 1</b> | <b>Formulierung zu einem Gemisch, Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)</b> | ERC2, ERC4     |
| Arbeiter    |                                                                                                                                                             |                |
| <b>BS 2</b> | <b>Auftragen durch Rollen oder Streichen, Verwendung als Laborreagenz</b>                                                                                   | PROC10, PROC15 |

#### 6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

**6.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2) / Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                                                                                                                   |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                                                                     |
| Dampfdruck                                                                                        | : 50 hPa                                                                                                          |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                                                                           |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                                                                   |
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                        | : 730000 kg                                                                                                       |
| Freisetzungsart                                                                                   | : Kontinuierliche Freisetzung                                                                                     |
| Emissionstage                                                                                     | : 100                                                                                                             |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage                                        |                                                                                                                   |
| STP-Typ                                                                                           | : Öffentliche Abwasserkläranlage                                                                                  |
| STP-Schlammbehandlung                                                                             | : Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden<br>Klärschlamm sollte verbrannt, eingedämmt oder regeneriert werden. |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abfallhandhabung                                                                                  | : Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.<br>Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                                                           | : 10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                                                          | : 100                                                                                                                                                                                                                                 |

### 6.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10) / Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 10 hPa                                                                                  |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                           | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

### 6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 6.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2) / Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungsme- |
|-----------------|------------------|-----------------------------|
|-----------------|------------------|-----------------------------|

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|        |              | thode |
|--------|--------------|-------|
| Luft   | 10 Kg / Tag  |       |
| Abfall | 0,2 Kg / Tag |       |
| Boden  | 0,1 Kg / Tag |       |

### 6.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Geschätzte Expositionen am Arbeitsplatz liegen erwartungsgemäß nicht über den DNEL-Werten, wenn die ermittelten Risikovorsorgemaßnahmen befolgt werden.

Skalierung, siehe  
<http://www.ecetoc.org/tra>

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im Datenblatt für Spezifische Umweltfreisetzungskategorie (SpERC, specific environmental release category).

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ES 7: Verwendung in Labors; Gewerbliche Verwendungen (SU22).

#### 7.1. Titelausschnitt

|                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Verwendung in Labors                                   |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Verwendung in Labors; Gewerbliche Verwendungen (SU22). |

| Umwelt      |                                                                                                                                        |                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>BS 1</b> | <b>Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)</b> | ERC8a             |
| Arbeiter    |                                                                                                                                        |                   |
| <b>BS 2</b> | <b>Auftragen durch Rollen oder Streichen, Verwendung als Laborreagenz</b>                                                              | PROC10,<br>PROC15 |

#### 7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

##### 7.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                                                                                                                   |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                                                                     |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa                                                                                                          |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                                                                           |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                                                                   |
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                        | : 1 kg                                                                                                            |
| Freisetzungsart                                                                                   | : Kontinuierliche Freisetzung                                                                                     |
| Emissionstage                                                                                     | : 365                                                                                                             |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage                                        |                                                                                                                   |
| STP-Typ                                                                                           | : Öffentliche Abwasserkläranlage                                                                                  |
| STP-Schlammbehandlung                                                                             | : Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden<br>Klärschlamm sollte verbrannt, eingedämmt oder regeneriert werden. |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser               | : 10  |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser              | : 100 |

### 7.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10) / Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 10 hPa                                                                                  |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : 480 min                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                           | : 5 Tage in der Woche                                                                     |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                    | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                                                                                           |
| Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird                                  |                                                                                           |

### 7.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 7.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungs-<br>methode |
|-----------------|------------------|--------------------------------------|
| Luft            | 0,01 Kg / Tag    |                                      |
| Abfall          | 0,01 Kg / Tag    |                                      |
| Boden           | 0 Kg / Tag       |                                      |

## **BYK-A 501**

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

---

### **7.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Geschätzte Expositionen am Arbeitsplatz liegen erwartungsgemäß nicht über den DNEL-Werten, wenn die ermittelten Risikovorsorgemaßnahmen befolgt werden.

Skalierung, siehe  
<http://www.ecetoc.org/tra>

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im Datenblatt für Spezifische Umweltfreisetzungskategorie (SpERC, specific environmental release category).

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ES 8: Reinigung; Verbraucherverwendungen (SU21).

#### 8.1. Titelseitenabschnitt

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Reinigung                                  |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Reinigung; Verbraucherverwendungen (SU21). |

| Umwelt       |                                                                                                                                        |       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>BS 1</b>  | <b>Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)</b> | ERC8a |
| <b>BS 2</b>  | <b>Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich)</b> | ERC8d |
| Verbraucher  |                                                                                                                                        |       |
| <b>BS 3</b>  | Luftbehandlungsprodukte                                                                                                                | PC3   |
| <b>BS 4</b>  | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbertferner                                                                                    | PC9a  |
| <b>BS 5</b>  | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbertferner                                                                                    | PC9a  |
| <b>BS 6</b>  | Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)                                                           | PC35  |
| <b>BS 7</b>  | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbertferner                                                                                    | PC9a  |
| <b>BS 8</b>  | Wasch- und Reinigungsmittel                                                                                                            | PC35  |
| <b>BS 9</b>  | Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)                                                           | PC35  |
| <b>BS 10</b> | Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)                                                           | PC35  |

#### 8.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

##### 8.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %      |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes      | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                | : 10 hPa      |
| Temperatur                                | : 20 °C       |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                               | : 2,6 kg                                                                                                                                                                                                                              |
| Freisetzungsart                                                                                          | : Kontinuierliche Freisetzung                                                                                                                                                                                                         |
| Emissionstage                                                                                            | : 365                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abfallhandhabung                                                                                         | : Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.<br>Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| <b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                                                                  | : 10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                                                                 | : 100                                                                                                                                                                                                                                 |

### 8.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d)

| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit                                                                                                                                                                                                                         |
| Dampfdruck                                                                                               | : 10 hPa                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                               | : 2,6 kg                                                                                                                                                                                                                              |
| Freisetzungsart                                                                                          | : Kontinuierliche Freisetzung                                                                                                                                                                                                         |
| Emissionstage                                                                                            | : 365                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abfallhandhabung                                                                                         | : Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.<br>Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| <b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süß-                                                                       | : 10                                                                                                                                                                                                                                  |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| wasser                                              |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meer-<br>wasser : 100 |

### 8.2.3. Überwachung der Verbraucherexposition: Luftbehandlungsprodukte (PC3)

Luftbehandlung, kontinuierliche Wirkung (fest und flüssig) (PC3\_2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %                                                               |                                                                     |
| Physikalischer Zustand des Produk-<br>tes                                                         | : Flüssigkeit                                                       |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa                                                            |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                             |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 0,48 g/Ereignis                                                   |
| Dauer                                                                                             | : 480 min                                                           |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 365 Tage pro Jahr                                                 |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                                                                     |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                                                    | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

### 8.2.4. Überwachung der Verbraucherexposition: Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner (PC9a)

Latex-Wandfarbe auf Wasserbasis (PC9a\_1, PC15\_1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %                                                                |               |
| Physikalischer Zustand des Produk-<br>tes                                                         | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa      |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C       |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |               |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 2,760 kg    |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                                        |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Dauer                                                                  | : 132 min                                                           |
| Gebrauchshäufigkeit                                                    | : 4 Tage pro Jahr                                                   |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b> |                                                                     |
| Raumgröße                                                              | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                         | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

### 8.2.5. Überwachung der Verbraucherexposition: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a)

Lösemittelreiche Farbe auf Wasserbasis mit hohem Feststoffgehalt (PC9a\_2, PC15\_2)

|                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                                                                     |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 27,5 %                                                                    |                                                                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit                                                       |
| Dampfdruck                                                                                               | : 10 hPa                                                            |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                                                             |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 0,744 kg                                                          |
| Dauer                                                                                                    | : 132 min                                                           |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 6 Tage pro Jahr                                                   |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>                                   |                                                                     |
| Raumgröße                                                                                                | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                                                           | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

### 8.2.6. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis) (PC35)

Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger) (PC8\_2, PC35\_2)

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b> |               |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 50 %              |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes             | : Flüssigkeit |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Dampfdruck                                                                                               | : 10 hPa                                                            |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                                                             |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 0,215 kg                                                          |
| Dauer                                                                                                    | : 19,8 min                                                          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 2 Tage pro Jahr                                                   |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>                                   |                                                                     |
| Raumgröße                                                                                                | : 24 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                                                           | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

### 8.2.7. Überwachung der Verbraucherexposition: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a)

Entferner (Farb-, Klebstoff-, Tapeten-, Dichtstoffentferner) (PC9a\_4, PC15\_4)

|                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                                                                     |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 50 %                                                                      |                                                                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit                                                       |
| Dampfdruck                                                                                               | : 10 hPa                                                            |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                                                             |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 0,491 kg                                                          |
| Dauer                                                                                                    | : 120 min                                                           |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 3 Tage pro Jahr                                                   |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>                                   |                                                                     |
| Raumgröße                                                                                                | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                                                           | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

### 8.2.8. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)

Wasch- und Geschirrspülprodukte (PC35\_1, PC8\_1)

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                |                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit       |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa            |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C             |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 15 g/Ereignis     |
| Dauer                                                                                             | : 30 min            |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 365 Tage pro Jahr |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                     |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup> |

### 8.2.9. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis) (PC35)

Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger) (PC8\_2, PC35\_2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                |                                                                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                       |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa                                                            |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                             |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 27 g/Ereignis                                                     |
| Dauer                                                                                             | : 19,8 min                                                          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 128 Tage pro Jahr                                                 |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                                                                     |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                                                    | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### 8.2.10. Überwachung der Verbraucherexposition: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis) (PC35)

Reinigungsmittel, Sprays in Sprühkopfflaschen (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Glasreiniger)  
(PC8\_3, PC35\_3)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 15 %                                                               |                                                                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                       |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa                                                            |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                             |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 35 g/Ereignis                                                     |
| Dauer                                                                                             | : 10,2 min                                                          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 128 Tage pro Jahr                                                 |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                                                                     |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                                                    | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

### 8.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 8.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungs-<br>methode |
|-----------------|------------------|--------------------------------------|
| Luft            | 950 Kg / Tag     |                                      |
| Abfall          | 25 Kg / Tag      |                                      |
| Boden           | 25 Kg / Tag      |                                      |

#### 8.3.2. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d)

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungs-<br>methode |
|-----------------|------------------|--------------------------------------|
|-----------------|------------------|--------------------------------------|

## **BYK-A 501**

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|        |              |  |
|--------|--------------|--|
| Luft   | 950 Kg / Tag |  |
| Abfall | 25 Kg / Tag  |  |
| Boden  | 25 Kg / Tag  |  |

### **8.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Geschätzte Expositionen am Arbeitsplatz liegen erwartungsgemäß nicht über den DNEL-Werten, wenn die ermittelten Risikovorsorgemaßnahmen befolgt werden.

Skalierung, siehe

<http://www.ecetoc.org/tra>

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im Datenblatt für Spezifische Umweltfreisetzungskategorie (SpERC, specific environmental release category).

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### ES 9: Verwendungen in Beschichtungen; Verbraucherverwendungen (SU21).

#### 9.1. Titelseitenabschnitt

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Verwendungen in Beschichtungen                                  |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Verwendungen in Beschichtungen; Verbraucherverwendungen (SU21). |

| Umwelt      |                                                                                                                                        |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>BS 1</b> | <b>Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)</b> | ERC8a |
| <b>BS 2</b> | <b>Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen</b>                                                     | ERC8b |
| Verbraucher |                                                                                                                                        |       |
| <b>BS 3</b> | Klebstoffe, Dichtstoffe                                                                                                                | PC1   |
| <b>BS 4</b> | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner                                                                                    | PC9a  |

#### 9.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

##### 9.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                               |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                 |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa                      |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                       |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                               |
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                        | : 130 kg                      |
| Tägliche Menge pro Anlage                                                                         | : 370 kg                      |
| Regionale Anwendungsmenge                                                                         | : 270000 kg                   |
| Freisetzungsart                                                                                   | : Kontinuierliche Freisetzung |
| Emissionstage                                                                                     | : 365                         |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) |                               |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abfallhandhabung                                             | : | Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.<br>Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| <b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                      | : | 10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                     | : | 100                                                                                                                                                                                                                                 |

### 9.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen (ERC8b)

|                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : | Flüssigkeit                                                                                                                                                                                                                         |
| Dampfdruck                                                                                               | : | 10 hPa                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatur                                                                                               | : | 20 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jährliche Menge pro Anlage                                                                               | : | 130 kg                                                                                                                                                                                                                              |
| Tägliche Menge pro Anlage                                                                                | : | 370 kg                                                                                                                                                                                                                              |
| Regionale Anwendungsmenge                                                                                | : | 270000 kg                                                                                                                                                                                                                           |
| Freisetzungsort                                                                                          | : | Kontinuierliche Freisetzung                                                                                                                                                                                                         |
| Emissionstage                                                                                            | : | 365                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Abfallhandhabung                                                                                         | : | Externe Aufbereitung und Entsorgung des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten.<br>Externe Rückgewinnung oder Recycling des Abfalls muss geltende lokale und/oder nationale Vorschriften einhalten. |
| <b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                                                                  | : | 10                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                                                                 | : | 100                                                                                                                                                                                                                                 |

### 9.2.3. Überwachung der Verbraucherexposition: Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1)

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

Klebstoffe, Freizeitbedarf (PC1\_1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %                                                               |                                                                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                       |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa                                                            |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                             |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 9 g/Ereignis                                                      |
| Dauer                                                                                             | : 240 min                                                           |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 365 Tage pro Jahr                                                 |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                                                                     |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                                                    | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

### 9.2.4. Überwachung der Verbraucherexposition: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Far- bentferner (PC9a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 50 %                                                               |                                                                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                       |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa                                                            |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                             |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 0,491 kg                                                          |
| Dauer                                                                                             | : 120 min                                                           |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 3 Tage pro Jahr                                                   |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                                                                     |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                                                    | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

## BYK-A 501

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

### 9.2.5. Überwachung der Verbraucherexposition:

Mörtel und Fußbodenausgleichsmassen (PC9b\_2)  
Füllstoffe und Spachtelmasse (PC9b\_1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 2 %                                                                |                                                                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                                       |
| Dampfdruck                                                                                        | : 10 hPa                                                            |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                             |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 13,8 kg                                                           |
| Dauer                                                                                             | : 120 min                                                           |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 12 Tage pro Jahr                                                  |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                                                                     |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                                 |
| Belüftungsrate                                                                                    | : Umfasst Verwendung unter typischer Lüftungsbedingung im Haushalt. |

### 9.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

**9.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)**

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrates | Freisetzungsabschätzungsmethode |
|-----------------|-------------------|---------------------------------|
| Luft            | 985 Kg / Tag      |                                 |
| Abfall          | 10 Kg / Tag       |                                 |
| Boden           | 5 Kg / Tag        |                                 |

**9.3.2. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen (ERC8b)**

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrates | Freisetzungsabschätzungsmethode |
|-----------------|-------------------|---------------------------------|
| Luft            | 985 Kg / Tag      |                                 |

## **BYK-A 501**

Version 13.0  
SDB\_FR

Überarbeitet am: 31.07.2023

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023  
Druckdatum 08.08.2023

|        |             |  |
|--------|-------------|--|
| Abfall | 10 Kg / Tag |  |
| Boden  | 5 Kg / Tag  |  |

### **9.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Geschätzte Expositionen am Arbeitsplatz liegen erwartungsgemäß nicht über den DNEL-Werten, wenn die ermittelten Risikovorsorgemaßnahmen befolgt werden.

<http://www.ecetoc.org/tra>

Skalierung, siehe

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im Datenblatt für Spezifische Umweltfreisetzungskategorie (SpERC, specific environmental release category).