

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : RHEOBYK-R 605

UFI : S8T7-N0GS-600E-S5RQ

Produktnummer : 000000000000130155

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Rheologie Additiv

#### 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.                                    |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                                                    | H315: Verursacht Hautreizungen.                                            |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                                     | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| 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.                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2                    | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend, Kategorie 3

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder  
wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger  
Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen  
Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P260 Nebel oder Dampf nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/  
Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

#### Reaktion:

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN  
AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit  
entfernen. Weiter spülen. Sofort  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder  
alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

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

- 64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha,  
niedrigsiedend, nicht spezifiziert
- 1330-20-7 Xylol, Isomerengemisch
- 78-83-1 Isobutanol

### 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.

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische : Lösung von Polyhydroxycarbonsäureamiden  
Charakterisierung

#### 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                         | >= 12,5 - < 20           |
| Xylol, Isomerengemisch                                                                                | 1330-20-7<br>01-2119488216-32                          | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 12,5 - < 20           |
| Isobutanol                                                                                            | 78-83-1<br>201-148-0<br>01-2119484609-23               | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)                                           | >= 5 - < 7               |
| Ethylbenzol                                                                                           | 100-41-4<br>202-849-4                                  | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>(Hörorgane)<br>Asp. Tox. 1; H304                                                                                           | >= 5 - < 7               |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## **RHEOBYK-R 605**

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

---

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

- |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : | Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Arzt konsultieren.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.<br>Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nach Einatmen       | : | Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.<br>Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nach Hautkontakt    | : | Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.<br>Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.<br>Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nach Augenkontakt   | : | Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.<br>Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.<br>Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter 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>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.                                                                                                                                           |

#### **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 |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NOx)  
Schwefeloxide

### 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.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.  
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

## **RHEOBYK-R 605**

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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.<br>Dämpfe/Staub nicht einatmen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.<br>Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.<br>Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.<br>Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.<br>Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.<br>Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.<br>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 fernhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hygienemaßnahmen                         | : | Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. 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**

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| Inhaltsstoffe                                                                                                              | CAS-Nr.   | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------------|------------|
| Xylol, Isomerengemisch                                                                                                     | 1330-20-7 | TWA                          | 50 ppm<br>221 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>442 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>221 mg/m <sup>3</sup>  | FR VLE     |
| Weitere Information: Risiko der Penetration durch die Haut, Valeurs limites réglementaires contraignantes                  |           |                              |                                  |            |
|                                                                                                                            |           | VLCT (VLE)                   | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | FR VLE     |
| Weitere Information: Risiko der Penetration durch die Haut, Valeurs limites réglementaires contraignantes                  |           |                              |                                  |            |
| Isobutanol                                                                                                                 | 78-83-1   | VME                          | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup>  | FR VLE     |
| Weitere Information: Valeurs limites indicatives                                                                           |           |                              |                                  |            |
| Ethylbenzol                                                                                                                | 100-41-4  | TWA                          | 100 ppm<br>442 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                         | 200 ppm<br>884 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                          | 20 ppm<br>88,4 mg/m <sup>3</sup> | FR VLE     |
| Weitere Information: Risiko der Penetration durch die Haut, Valeurs limites réglementaires contraignantes                  |           |                              |                                  |            |
|                                                                                                                            |           | VLCT (VLE)                   | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | FR VLE     |
| Weitere Information: Risiko der Penetration durch die Haut, Valeurs limites réglementaires contraignantes                  |           |                              |                                  |            |

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

| Stoffname                                                                                       | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden              | Wert                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 25 mg/kg              |
|                                                                                                 | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                 | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 11 mg/kg              |
|                                                                                                 | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 32 mg/m <sup>3</sup>  |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                           |              |              |                                             |            |
|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
|                           | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte | 11 mg/kg   |
| Xylol,<br>Isomerengemisch | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte           | 221 mg/m3  |
|                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte                       | 442 mg/m3  |
|                           | Arbeitnehmer | Haut         | Langzeit -<br>systemische Effekte           | 212 mg/kg  |
|                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit -<br>systemische Effekte           | 65,3 mg/m3 |
|                           | Verbraucher  | Haut         | Langzeit -<br>systemische Effekte           | 125 mg/kg  |
|                           | Verbraucher  | Oral         | Langzeit -<br>systemische Effekte           | 1,5 mg/kg  |
|                           | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte                       | 260 mg/m3  |
| Isobutanol                | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Effekte                | 310 mg/m3  |
|                           | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit -<br>systemische Effekte           | 25 mg/kg   |
|                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale<br>Effekte                | 55 mg/m3   |

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

| Stoffname              | Umweltkompartiment      | Wert         |
|------------------------|-------------------------|--------------|
| Xylol, Isomerengemisch | Süßwasser               | 0,327 mg/l   |
|                        | Meerwasser              | 0,327 mg/l   |
|                        | Süßwassersediment       | 12,46 mg/kg  |
|                        | Meeressediment          | 12,46 mg/kg  |
|                        | Boden                   | 2,31 mg/kg   |
|                        | Abwasserkläranlage      | 6,58 mg/l    |
|                        | Periodische Freisetzung | 0,327 mg/l   |
| Isobutanol             | Süßwasser               | 0,4 mg/l     |
|                        | Meerwasser              | 0,04 mg/l    |
|                        | Süßwassersediment       | 1,56 mg/kg   |
|                        | Meeressediment          | 0,156 mg/kg  |
|                        | Boden                   | 0,0765 mg/kg |
|                        | Abwasserkläranlage      | 10 mg/l      |
|                        | Periodische Freisetzung | 11 mg/l      |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille  
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und  
Schutzanzug tragen.

Handschutz  
Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : > 0,4 mm

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den  
Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.  
Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der



## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

Atemschutz : gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit  
anerkanntem Filtertyp verwenden.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

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 : hellbraun  
Geruch : nicht charakteristisch  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : < 0 °C  
Methode: abgeschätzt

Siedebeginn : 106,00 °C  
Methode: abgeschätzt

Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : 10,70 %(V)

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

Flammpunkt : 29,00 °C  
Methode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Zündtemperatur : > 200,00 °C  
Methode: DIN 51794

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 6 (20 °C)  
Konzentration: 1 %  
Methode: Indikatorstäbchen

Viskosität  
Viskosität, kinematisch : 228 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

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

---

|                      |   |                                                                         |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Dampfdruck           | : | < 7 hPa (20,00 °C)<br>Methode: berechnet                                |
| Relative Dichte      | : | Keine Daten verfügbar                                                   |
| Dichte               | : | 0,9250 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<br>t | : | Keine Daten verfügbar     |
| Oberflächenspannung              | : | 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 | : | Säuren<br>Starke Oxidationsmittel |
|-----------------------|---|-----------------------------------|

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

|                       |   |                                    |
|-----------------------|---|------------------------------------|
| Akute orale Toxizität | : | Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
|-----------------------|---|------------------------------------|

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode
- Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

### 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

#### **Xylol, Isomerengemisch:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.300 mg/kg  
Methode: EG-Richtlinie 92/69/EWG B.1 Akute Toxizität (Oral)  
GLP: nein
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 4.200 mg/kg  
GLP: Keine Information verfügbar.

#### **Isobutanol:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): > 2.830 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### Produkt:

- Anmerkungen : Kann die Haut reizen.  
Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

### Inhaltsstoffe:

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

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

## **RHEOBYK-R 605**

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### **Isobutanol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Hautreizung

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

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

#### **Inhaltsstoffe:**

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

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

### **Isobutanol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : 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  
Expositionswege : Haut  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### **Isobutanol:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Haut  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### **Keimzell-Mutagenität**

#### **Produkt:**

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## **RHEOBYK-R 605**

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### **Inhaltsstoffe:**

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

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Einstuft 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 : Einstuft 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:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **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

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 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.

#### **Isobutanol:**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

### 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.

---

## 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

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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

### **Xylol, Isomerengemisch:**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 1 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Art des Testes: Immobilisierung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (Grünalge)): 2,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 0,44 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Expositionszeit: 56 d  
Spezies: *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,17 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: *Daphnia* sp. (Wasserfloh)  
  
NOEC: 0,96 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: *Daphnia* sp. (Wasserfloh)

### **Isobutanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 1.430 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia pulex* (Wasserfloh)): 1.100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 1.799 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 20 mg/l  
Endpunkt: Reproduction  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: semi-static test

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 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

**Xylol, Isomerengemisch:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
GLP: ja

**Isobutanol:**

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

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Xylol, Isomerengemisch:**

Bioakkumulation : Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Expositionszeit: 56 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 25,9  
GLP: nein

Verteilungskoeffizient: n- : Pow: 3,2 (20 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7

**Isobutanol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1  
Octanol/Wasser 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



## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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 % 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. Schädlich 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.  
(Xylol, Isobutanol)  
RID : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

(Xylol, Isobutanol)

**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(XYLENE, Isobutanol)

**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Xylene, Isobutanol)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

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

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

### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**  
Umweltgefährdend : nein

**RID**  
Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

## **RHEOBYK-R 605**

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

Meeresschadstoff : nein

### **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.

## **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.     |
|                                                                                                                                                         |     | Benzol<br>(Nummer in der Liste 72, 5, 29, 28)                                                                        |
| 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.    | 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**

|      |   |                                                      |
|------|---|------------------------------------------------------|
| H225 | : | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.             |
| H226 | : | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                    |
| H304 | : | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
|        | tödlich sein.                                                          |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H318   | : Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319   | : Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332   | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411   | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| EUH066 | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.          | : Akute Toxizität                                                                                          |
| Aquatic Chronic     | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                               |
| Asp. Tox.           | : Aspirationsgefahr                                                                                        |
| Eye Dam.            | : Schwere Augenschädigung                                                                                  |
| Eye Irrit.          | : Augenreizung                                                                                             |
| Flam. Liq.          | : Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                |
| Skin Irrit.         | : Reizwirkung auf die Haut                                                                                 |
| STOT RE             | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                 |
| 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

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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; TECL - 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:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Einstufungsverfahren:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| 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

## **RHEOBYK-R 605**

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### **Anhang: Expositionsszenarien**

#### **Inhaltsverzeichnis**

| <b>Nummer</b> | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ES 1</b>   | Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Industrielle Verwendungen (SU3).; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10). |
| <b>ES 2</b>   | Verwendungen in Beschichtungen; Industrielle Verwendungen (SU3).                                                                                                                     |
| <b>ES 3</b>   | Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3).; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10).                                       |
| <b>ES 4</b>   | Verwendungen in Beschichtungen; Gewerbliche Verwendungen (SU22).                                                                                                                     |
| <b>ES 5</b>   | Verwendung in Labors; Gewerbliche Verwendungen (SU22).                                                                                                                               |
| <b>ES 6</b>   | Verwendungen in Beschichtungen; Verbraucherverwendungen (SU21).                                                                                                                      |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

**ES 1: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Industrielle Verwendungen (SU3).; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10).**

### 1.1. Titelausschnitt

|                                       |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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).; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10). |

| Umwelt   |                                                                                                                                                                      |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BS 1     | Formulierung zu einem Gemisch, Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)                 | ERC2, ERC4 |
| Arbeiter |                                                                                                                                                                      |            |
| BS 2     | Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen     | PROC1      |
| BS 3     | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen | PROC2      |
| BS 4     | Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)                                                                                            | PROC3      |
| BS 5     | Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht                                                                                                   | PROC4      |
| BS 6     | Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren                                                                                                                           | PROC5      |
| BS 7     | Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen                                              | PROC8a     |
| BS 8     | Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen                                                          | PROC8b     |
| BS 9     | Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)                                                                | PROC9      |
| BS 10    | Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht                                                                                                   | PROC4      |
| BS 11    | Verwendung als Laborreagenz                                                                                                                                          | PROC15     |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 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                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                 |

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

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)



## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                 |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                 | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                           | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                     |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System handhaben.                                                                       |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                    |                                                                                           |
| <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                                         |                                                                                           |

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

|                                                                                                                                          |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                         |                                                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                     |                                                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                     | : Flüssigkeit                                         |
| Dampfdruck                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                             |
| Temperatur                                                                                                                               | : 20 °C                                               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                 |                                                       |
| Dauer                                                                                                                                    | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                         |                                                       |
| Stoff in einem geschlossenen System handhaben.<br>Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. |                                                       |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                     |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                    |                                                                                           |
| <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                                         |                                                                                           |

### 1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                         |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                     |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                     | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                               | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                 |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                    | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                         |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System handhaben.<br>Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                         |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                        |                                                                                           |
| <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                                                             |                                                                                           |

### 1.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                                                              |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                                                   |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                                                   | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                                             | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                                                                                             | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                                                      |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                                                                                  | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                                              |                                                                                           |
| Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.<br>Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                                              |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                                                      |                                                                                           |
| 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                                                                                                                           |                                                                                           |

### 1.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                                                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                         |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa                                             |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                       |
| Dauer                                                                                             | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                         |                                                       |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).         |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                    |                                                                                           |
| <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                                         |                                                                                           |

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

|                                                                                                                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                    |                                                                                           |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                                          | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                                          | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                            |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                               | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                    |                                                                                           |
| In geschlossenen Leitungen umladen.<br>Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                    |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                   |                                                                                           |
| <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                                                                        |                                                                                           |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 1.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                                   |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                                   | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                             | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                                                                             | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                                      |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                                                                  | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                              |                                                                                           |
| Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. Transferleitungen vor dem Abkoppeln entleeren.                                                  |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                              |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                                      |                                                                                           |
| 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<br>Verschüttetes umgehend beseitigen.<br>IBC oder Tanks dem Lieferanten zurückgeben zur Wiederverwendung. |                                                                                           |

### 1.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa     |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C       |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |               |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dauer                                                                                                                                                                                                    | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                                         |                                                                                           |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).                                                                                             |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                                         |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                                                        |                                                                                           |
| <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<br>In geschlossenen Leitungen umladen.<br>Behälter sofort nach Gebrauch verschließen.<br>Verschüttetes umgehend beseitigen. |                                                                                           |

### 1.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

|                                                                                                              |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                             |                                                             |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                         |                                                             |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                         | : Flüssigkeit                                               |
| Dampfdruck                                                                                                   | : 0,5 kPa                                                   |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                                     |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>     |                                                             |
| Dauer                                                                                                        | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab       |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                             |                                                             |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). |                                                             |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>             |                                                             |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                            |                                                             |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                            |                                                             |
| Temperatur                                                                                                   | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                         |

### 1.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

|                                                                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                     |                                                                                           |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                 |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                 | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                           | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                     |                                                                                           |
| In Abzugsschrank oder unter Absaugvorrichtung handhaben.                                                             |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                    |                                                                                           |
| <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                                         |                                                                                           |

### 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 | Freisetzungsabschätzungsmethode |
|-----------------|------------------|---------------------------------|
| Luft            | 10 Kg / Tag      |                                 |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|        |              |  |
|--------|--------------|--|
| Abfall | 0,2 Kg / Tag |  |
| Boden  | 0,1 Kg / Tag |  |

### 1.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|-----|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,01 ppm                     | 0   |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0   |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0   |

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

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 10 ppm                       | 0,56 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,01 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,57 |

### 1.3.4. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 17,5 ppm                     | 0,99 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0    |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,99 |

### 1.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 14 ppm                       | 0,79 |
| Haut           | systemisch                    | Langzeitwert       | 6,86 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,04 |



## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                  |  |  |  |      |
|------------------|--|--|--|------|
| kombinierte Wege |  |  |  | 0,83 |
|------------------|--|--|--|------|

### 1.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung        | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 15 ppm                        | 0,85 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 13,71 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,08 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                               | 0,92 |

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

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung        | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 15 ppm                        | 0,85 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 13,71 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,04 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                               | 0,92 |

### 1.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 1,50 ppm                     | 0,08 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 6,86 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,04 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,12 |

### 1.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 15 ppm                       | 0,85 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 6,86 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,04 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,88 |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 1.3.10. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 15 ppm                       | 0,85 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 3,43 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,02 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,87 |

### 1.3.11. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 10 ppm                       | 0,56 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0    |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,57 |

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

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

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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

#### 2.1. Titelabschnitt

|                                       |                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> | : Verwendungen in Beschichtungen                                   |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>       | : Verwendungen in Beschichtungen; 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     | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen | PROC2  |
| BS 4     | Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)                                                                                            | PROC3  |
| BS 5     | Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht                                                                                                   | PROC4  |
| BS 6     | Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren                                                                                                                           | PROC5  |
| BS 7     | Industrielles Sprühen                                                                                                                                                | PROC7  |
| BS 8     | Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen                                              | PROC8a |
| BS 9     | Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen                                                          | PROC8b |
| BS 10    | Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)                                                                | PROC9  |
| BS 11    | Auftragen durch Rollen oder Streichen                                                                                                                                | PROC10 |
| BS 12    | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen                                                                                                                 | PROC13 |
| BS 13    | Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht                                                                                                   | PROC4  |
| BS 14    | Verwendung als Laborreagenz                                                                                                                                          | 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)

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| 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 |                                                                                                                    |
| Freisetzungsart                                                                                   | : Kontinuierliche Freisetzung                                                                                      |
| Emissionstage                                                                                     | : 300                                                                                                              |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage                                        |                                                                                                                    |
| STP-Typ                                                                                           | : Öffentliche Abwasserkläranlage                                                                                   |
| STP-Schlammbehandlung                                                                             | : 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.  |
| Abfallhandhabung                                                                                  | : 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                                                                                                              |

**2.2.2. 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                                                                                        | : 0,5 kPa     |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C       |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |               |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dauer                                                                                                                | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                     |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System handhaben.                                                                       |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                    |                                                                                           |
| <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: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

|                                                                                                                                          |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                         |                                                                                           |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                     |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                     | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                               | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                 |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                    | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                         |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System handhaben.<br>Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                         |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                        |                                                                                           |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                        |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                                               | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

**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

### 2.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

#### Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Dampfdruck : 0,5 kPa

Temperatur : 20 °C

#### Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

#### Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Stoff in einem geschlossenen System handhaben.  
Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.

#### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

#### 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

### 2.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

#### Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Dampfdruck : 0,5 kPa

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                                                                                                                             | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                                               |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                                                                                  | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                                       |                                                                                           |
| Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.<br>Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                                       |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                                                      |                                                                                           |
| <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                                                                                                                           |                                                                                           |

### 2.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

|                                                                                                              |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                             |                                                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                         |                                                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                         | : Flüssigkeit                                         |
| Dampfdruck                                                                                                   | : 0,5 kPa                                             |
| Temperatur                                                                                                   | : 20 °C                                               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>     |                                                       |
| Dauer                                                                                                        | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                             |                                                       |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). |                                                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>             |                                                       |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                            |                                                       |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| 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                                  |                                                                                           |

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| In entlüfteter Kabine mit laminarem Luftstrom ausführen.                                                      |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                             |                                                                                           |
| 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                                  |                                                                                           |

### 2.2.8. 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                | : Flüssigkeit |



## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                                                  |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktes                                                                                                                                        |                                                                                           |
| Dampfdruck                                                                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                                       | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                         |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                            | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                 |                                                                                           |
| System vor dem Öffnen oder der Wartung entleeren.<br>Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde). |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                 |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                |                                                                                           |
| <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                                                                     |                                                                                           |

### 2.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

|                                                                                                                                          |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                         |                                                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                     |                                                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                     | : Flüssigkeit                                         |
| Dampfdruck                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                             |
| Temperatur                                                                                                                               | : 20 °C                                               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                 |                                                       |
| Dauer                                                                                                                                    | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                         |                                                       |
| Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.<br>Transferleitungen vor dem Abkoppeln entleeren. |                                                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                         |                                                       |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                        |                                                       |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| 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<br>Verschüttetes umgehend beseitigen.<br>IBC oder Tanks dem Lieferanten zurückgeben zur Wiederverwendung. |                                                                                           |

### 2.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                                                                |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                                                     | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                                                                                               | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                                                        |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                                                                                    | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                                                |                                                                                           |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).                                                                                             |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                                                |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                                                        |                                                                                           |
| 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<br>In geschlossenen Leitungen umladen.<br>Behälter sofort nach Gebrauch verschließen.<br>Verschüttetes umgehend beseitigen. |                                                                                           |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| Zwangsbelüftung bereitstellen an Stellen, wo Emissionen auftreten.                                            |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                             |                                                                                           |
| 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                                  |                                                                                           |

### 2.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                                                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                         |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa                                             |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                       |
| Dauer                                                                                             | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde).                                                                                               |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                                             |                                                                                           |
| 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<br>Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.<br>Handkontakt mit nassen Werkstücken vermeiden. |                                                                                           |

### 2.2.13. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).  |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                             |                                                                                           |
| 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 |                                                                                           |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird

### 2.2.14. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| In Abzugsschrank oder unter Absaugvorrichtung handhaben.                                                      |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                             |                                                                                           |
| 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                                  |                                                                                           |

### 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 | Freisetzungsabschätzungsmethode |
|-----------------|------------------|---------------------------------|
| Luft            | 980 Kg / Tag     |                                 |
| Abfall          | 0,7 Kg / Tag     |                                 |
| Boden           | 0 Kg / Tag       |                                 |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 2.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung       | RCR |
|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|-----|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 0,01 ppm                     | 0   |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0   |
| kombinierte Wege |                               |                     |                              | 0   |

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

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 10 ppm                       | 0,56 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,01 |
| kombinierte Wege |                               |                     |                              | 0,57 |

### 2.3.4. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 17,5 ppm                     | 0,99 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0    |
| kombinierte Wege |                               |                     |                              | 0,99 |

### 2.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 14 ppm                       | 0,79 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 6,86 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,04 |
| kombinierte Wege |                               |                     |                              | 0,83 |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 2.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 15 ppm                       | 0,85 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,08 |
| kombinierte Wege |                               |                     |                              | 0,85 |

### 2.3.7. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 12,50 ppm                    | 0,71 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 2,14 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,01 |
| kombinierte Wege |                               |                     |                              | 0,72 |

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

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 5 ppm                        | 0,28 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,01 |
| kombinierte Wege |                               |                     |                              | 0,29 |

### 2.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 1,50 ppm                     | 0,08 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 6,86 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,04 |
| kombinierte Wege |                               |                     |                              | 0,12 |

### 2.3.10. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|
|----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----|

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                  |            |              |                                 |      |
|------------------|------------|--------------|---------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch | Langzeitwert | 15 ppm                          | 0,85 |
| Haut             | systemisch | Langzeitwert | 6,86 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0,04 |
| kombinierte Wege |            |              |                                 | 0,88 |

### 2.3.11. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezo-<br>gene Wirkungen | Expositionsanzeig-<br>e | Expositionsabsch-<br>ätzung      | RCR  |
|------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                         | Langzeitwert            | 5 ppm                            | 0,28 |
| Haut             | systemisch                         | Langzeitwert            | 27,43 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0,15 |
| kombinierte Wege |                                    |                         |                                  | 0,43 |

### 2.3.12. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezo-<br>gene Wirkungen | Expositionsanzeig-<br>e | Expositionsabsch-<br>ätzung      | RCR  |
|------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                         | Langzeitwert            | 15 ppm                           | 0,85 |
| Haut             | systemisch                         | Langzeitwert            | 13,71 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0,08 |
| kombinierte Wege |                                    |                         |                                  | 0,92 |

### 2.3.13. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezo-<br>gene Wirkungen | Expositionsanzeig-<br>e | Expositionsabsch-<br>ätzung     | RCR  |
|------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                         | Langzeitwert            | 15 ppm                          | 0,85 |
| Haut             | systemisch                         | Langzeitwert            | 3,43 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0,02 |
| kombinierte Wege |                                    |                         |                                 | 0,87 |

### 2.3.14. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezo-<br>gene Wirkungen | Expositionsanzeig-<br>e | Expositionsabsch-<br>ätzung     | RCR  |
|------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                         | Langzeitwert            | 0,60 ppm                        | 0,03 |
| Haut             | systemisch                         | Langzeitwert            | 0,03 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0    |
| kombinierte Wege |                                    |                         |                                 | 0,03 |



## **RHEOBYK-R 605**

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

---

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

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

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### ES 3: Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3).; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10).

#### 3.1. Titelausschnitt

|                                                             |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenarios</b> : Verwendung in Labors |                                                                                                                                                  |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>                             | : Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3).; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10). |

| Umwelt   |                                                                                                                                                      |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BS 1     | Formulierung zu einem Gemisch, Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) | ERC2, ERC4 |
| Arbeiter |                                                                                                                                                      |            |
| BS 2     | Auftragen durch Rollen oder Streichen                                                                                                                | PROC10     |
| BS 3     | Verwendung als Laborreagenz                                                                                                                          | PROC15     |

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

##### 3.2.1. 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 |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                                                                                                                                      |   |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                     |   |                                                                                         |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                 |   |                                                                                         |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                 | : | Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                           | : | 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                           | : | 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                             |   |                                                                                         |
| Dauer                                                                                                                                | : | Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                     |   |                                                                                         |
| Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde).<br>Langstielige Werkzeuge verwenden. |   |                                                                                         |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                     |   |                                                                                         |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                    |   |                                                                                         |
| <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>                 |   |                                                                                         |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird

### 3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 10 kPa                                                                                  |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert.                                                                   |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                             |                                                                                           |
| 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                                  |                                                                                           |

### 3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

**3.3.1. 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 | Freisetzungsabschätzungsmethode |
|-----------------|------------------|---------------------------------|
| Luft            | 10 Kg / Tag      |                                 |
| Abfall          | 0,2 Kg / Tag     |                                 |
| Boden           | 0,1 Kg / Tag     |                                 |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 3.3.2. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 15 ppm                       | 0,85 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,01 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,86 |

### 3.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 10 ppm                       | 0,56 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0    |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,56 |

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

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

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### ES 4: Verwendungen in Beschichtungen; Gewerbliche Verwendungen (SU22).

#### 4.1. Titelabschnitt

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

| Umwelt   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| BS 1     | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| BS 2     | Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen                                                                                                 | PROC1        |
| BS 3     | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen                                                                                             | PROC2        |
| BS 4     | Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)                                                                                                                                                                                        | PROC3        |
| BS 5     | Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht                                                                                                                                                                                               | PROC4        |
| BS 6     | Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren                                                                                                                                                                                                                       | PROC5        |
| BS 7     | Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen                                                                                                                                          | PROC8a       |
| BS 8     | Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen                                                                                                                                                      | PROC8b       |
| BS 9     | Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)                                                                                                                                                            | PROC9        |
| BS 10    | Auftragen durch Rollen oder Streichen                                                                                                                                                                                                                            | PROC10       |
| BS 11    | Nicht-industrielles Sprühen                                                                                                                                                                                                                                      | PROC11       |
| BS 12    | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen                                                                                                                                                                                                             | PROC13       |
| BS 13    | Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht                                                                                                                                                                                               | PROC4        |
| BS 14    | Verwendung als Laborreagenz                                                                                                                                                                                                                                      | PROC15       |
| BS 15    | Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt                                                                                                                                                                                                                             | PROC19       |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

**4.2.1. 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 Produktes      | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                | : 5 hPa       |
| Temperatur                                | : 20 °C       |

**4.2.2. 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                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System handhaben.                                                                |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                             |                                                                                           |
| 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                                  |                                                                                           |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 4.2.3. 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                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                               | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                        |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                    | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System handhaben.<br>Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden. |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                        |                                                                                           |
| 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                                                             |                                                                                           |

### 4.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa     |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C       |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |               |



## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                                                                            |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dauer                                                                                                                                                                      | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                           |                                                                                           |
| Stoff in einem geschlossenen System handhaben.<br>Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde).<br>Fasspumpen verwenden. |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                           |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                          |                                                                                           |
| <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<br>Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.                               |                                                                                           |

### 4.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

|                                                                                                                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                  |                                                                                           |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                              |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                              | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                        | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                        | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                          |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                             | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                  |                                                                                           |
| Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird.<br>Tätigkeiten mit Exposition nicht länger als 1 Stunde am Tag ausführen. |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                  |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                 |                                                                                           |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                 |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                                                        | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

**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

### 4.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

#### Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Dampfdruck : 0,5 kPa

Temperatur : 20 °C

#### Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

#### Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Tätigkeiten mit Exposition nicht länger als 1 Stunde am Tag ausführen.

#### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

#### 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

### 4.2.7. 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 : 0,5 kPa

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                                                                          | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                            |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                               | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                    |                                                                                           |
| In geschlossenen Leitungen umladen.<br>Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                    |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                   |                                                                                           |
| <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                                                                        |                                                                                           |

### 4.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

|                                                                                                                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                    |                                                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                |                                                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                | : Flüssigkeit                                         |
| Dampfdruck                                                                                                                                          | : 0,5 kPa                                             |
| Temperatur                                                                                                                                          | : 20 °C                                               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                            |                                                       |
| Dauer                                                                                                                                               | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                    |                                                       |
| In geschlossenen Leitungen umladen.<br>Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). |                                                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                    |                                                       |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                   |                                                       |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| 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<br>Verschüttetes umgehend beseitigen.<br>IBC oder Tanks dem Lieferanten zurückgeben zur Wiederverwendung. |                                                                                           |

### 4.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                                                                |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                                                     | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                                                                                               | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                                                        |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                                                                                    | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                                                |                                                                                           |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).                                                                                             |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                                                |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                                                        |                                                                                           |
| 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<br>In geschlossenen Leitungen umladen.<br>Behälter sofort nach Gebrauch verschließen.<br>Verschüttetes umgehend beseitigen. |                                                                                           |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde).               |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.<br>Atemschutz gemäß DIN EN 140 tragen.                      |                                                                                           |
| 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                                  |                                                                                           |

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                                                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                         |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa                                             |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                                       |
| Dauer                                                                                             | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| In entlüfteter Kabine mit laminarem Luftstrom ausführen.                                                      |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                             |                                                                                           |
| 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                                  |                                                                                           |

### 4.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                    |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                         |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                         | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                                   | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                                   | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                            |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                        | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                    |                                                                                           |
| Zwangsbelüftung bereitstellen an Stellen, wo Emissionen auftreten.<br>Tätigkeiten mit Exposition nicht länger als 1 Stunde am Tag ausführen. |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                    |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                            |                                                                                           |
| 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                                                                 |                                                                                           |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.  
Handkontakt mit nassen Werkstücken vermeiden.

### 4.2.13. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                         | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                     |                                                                                           |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).  |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                             |                                                                                           |
| 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                                  |                                                                                           |

### 4.2.14. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %      |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes      | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                | : 0,5 kPa     |
| Temperatur                                | : 20 °C       |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>             |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dauer                                                                                                                | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                     |                                                                                           |
| In Abzugsschrank oder unter Absaugvorrichtung handhaben.                                                             |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                    |                                                                                           |
| <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                                         |                                                                                           |

### 4.2.15. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                       |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C                                                                                   |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                    | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                         |                                                                                           |
| Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde).          |                                                                                           |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>         |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                        |                                                                                           |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                        |                                                                                           |
| Temperatur                                                                                               | : Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur. |



## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

**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: 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)**

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungsmethode |
|-----------------|------------------|---------------------------------|
| Luft            | 980 Kg / Tag     |                                 |
| Abfall          | 10 Kg / Tag      |                                 |
| Boden           | 10 Kg / Tag      |                                 |

**4.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)**

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|-----|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,01 ppm                     | 0   |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0   |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0   |

**4.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 4 ppm                        | 0,23 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0    |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,23 |

**4.3.4. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)**

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 7,5 ppm                      | 0,42 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0    |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,42 |

### 4.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 7 ppm                        | 0,39 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,01 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,40 |

### 4.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung        | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 6 ppm                         | 0,34 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 13,71 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,08 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                               | 0,41 |

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

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung        | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 14 ppm                        | 0,79 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 13,71 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,08 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                               | 0,87 |

### 4.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR  |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------|
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 15 ppm                 | 0,85 |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                  |            |              |                                 |      |
|------------------|------------|--------------|---------------------------------|------|
| Haut             | systemisch | Langzeitwert | 6,86 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0,04 |
| kombinierte Wege |            |              |                                 | 0,88 |

### 4.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung          | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 15 ppm                          | 0,85 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 6,86 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0,04 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                                 | 0,88 |

### 4.3.10. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung           | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 3 ppm                            | 0,17 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 27,43 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0,15 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                                  | 0,32 |

### 4.3.11. Exposition der Arbeiter: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung           | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 5 ppm                            | 0,28 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 13,71 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0,08 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                                  | 0,29 |

### 4.3.12. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung          | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 12 ppm                          | 0,68 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,69 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag | 0    |
| kombinierte Wege |                               |                    |                                 | 0,68 |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 4.3.13. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 15 ppm                       | 0,85 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 3,43 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,02 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,87 |

### 4.3.14. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 10 ppm                       | 0,56 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0    |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,57 |

### 4.3.15. Exposition der Arbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung        | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 6 ppm                         | 0,34 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 28,29 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,16 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                               | 0,50 |

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

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

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### ES 5: Verwendung in Labors; Gewerbliche Verwendungen (SU22).

#### 5.1. Titelausschnitt

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

| Umwelt   |                                                                                                                                  |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BS 1     | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten | ERC4   |
| BS 2     | Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)  | ERC8a  |
| Arbeiter |                                                                                                                                  |        |
| BS 3     | Auftragen durch Rollen oder Streichen                                                                                            | PROC10 |

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

##### 5.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.                             |                                              |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit                                |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                                              |
| Annual amount used in the EU                                                                      | : 50000000 kg                                |
| Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage                                                   | : 5000000 kg                                 |
| Emissionstage                                                                                     | : 300                                        |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage                                        |                                              |
| STP-Typ                                                                                           | : Betriebseigene Abwasserkläranlage          |
| STP-Schlammbehandlung                                                                             | : Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden |
| STP-Typ                                                                                           | : Öffentliche Abwasserkläranlage             |
| STP Abwasser                                                                                      | : 2.000 m3/d                                 |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| 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. 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                                                                                                                                                                                                                              |

### 5.2.2. 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. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition                                             |                                                                                                                   |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser                                                           | : 10                                                                                                              |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser                                                          | : 100                                                                                                             |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                                                          |                                                                                           |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                                                          | : Flüssigkeit                                                                             |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                                                                                                                                    | : 20 °C                                                                                   |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                                                             |                                                                                           |
| Dauer                                                                                                                                                                                                         | : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab                                     |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| Langstielige Werkzeuge verwenden.<br>Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).<br>In Abzugsschrank oder unter Absaugvorrichtung handhaben. |                                                                                           |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                                                     |                                                                                           |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                                                             |                                                                                           |
| 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: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

| Schutzziel        | Expositionsabschätzung   | RCR     |
|-------------------|--------------------------|---------|
| Süßwasser         | 0,00150 mg/l             | 0,005   |
| Meerwasser        | 0,000145 mg/l            | < 0,000 |
| Süßwassersediment | 0,0160 mg/kg Nassgewicht | 0,006   |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                    |                           |       |
|--------------------|---------------------------|-------|
| Meeressediment     | 0,00156 mg/kg Nassgewicht | 0,001 |
| Boden              | 0,0112 mg/kg Nassgewicht  | 0,006 |
| Abwasserkläranlage | 0,00866 mg/l              | 0,001 |

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

| Freisetzungsweg | Freisetzungsrate | Freisetzungsabschätzungsmethode |
|-----------------|------------------|---------------------------------|
| Luft            | 0,01 Kg / Tag    |                                 |
| Abfall          | 0,01 Kg / Tag    |                                 |
| Boden           | 0 Kg / Tag       |                                 |

### 5.3.3. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung        | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 14 ppm                        | 0,78 |
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 27,43 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,15 |
| kombinierte Wege |                               |                    |                               | 0,93 |

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

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



## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### ES 6: Verwendungen in Beschichtungen; Verbraucherverwendungen (SU21).

#### 6.1. Titelabschnitt

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <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, Farbfentferner                                                                                   | PC9a  |
| <b>BS 5</b>  | Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton                                                                                       | PC9b  |
| <b>BS 6</b>  | Fingerfarben                                                                                                                           | PC9c  |
| <b>BS 7</b>  | Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen                                                                                     | PC15  |
| <b>BS 8</b>  | Tinten und Toner                                                                                                                       | PC18  |
| <b>BS 9</b>  | Produkte zur Lederbearbeitung                                                                                                          | PC23  |
| <b>BS 10</b> | Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel                                                                                            | PC24  |
| <b>BS 11</b> | Poliermittel und Wachsmischungen                                                                                                       | PC31  |
| <b>BS 12</b> | Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel; einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe                     | PC34  |

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

##### 6.2.1. 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       |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| <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                                                                                                                                                                                                                        |
| 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. 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                                                                                                                                                                                                                              |

### 6.2.2. 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                                                                                                       |
| 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. |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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 |

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

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                     |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %                                                                      |                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit       |
| Dampfdruck                                                                                               | : 0,5 kPa           |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C             |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                     |
| Menge pro Einsatz                                                                                        | : 0,009 kg          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 365 Tage / Jahr   |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>                                   |                     |
| Raumgröße                                                                                                | : 20 m <sup>3</sup> |

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

|                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                 |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 0,5 %                                                                     |                 |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit   |
| Dampfdruck                                                                                               | : 0,5 kPa       |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C         |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                 |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 2,760 kg      |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 4 Tage / Jahr |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Raumgröße                                                       | : 20 m3 |

### 6.2.5. Überwachung der Verbraucherexposition: Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC9b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 2 %                                                                |                  |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit    |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C          |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                  |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 0,085 kg       |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 12 Tage / Jahr |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                  |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m3          |

### 6.2.6. Überwachung der Verbraucherexposition: Fingerfarben (PC9c)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 1 %                                                                |                   |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit     |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa         |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C           |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                   |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 0,001 kg        |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 365 Tage / Jahr |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                   |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m3           |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 6.2.7. Überwachung der Verbraucherexposition: Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 0,5 %                                                              |                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit       |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa           |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C             |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 2,760 kg          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 4 Tage / Jahr     |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                     |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup> |

### 6.2.8. Überwachung der Verbraucherexposition: Tinten und Toner (PC18)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %                                                               |                   |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit     |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa         |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C           |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                   |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 0,004 kg        |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 365 Tage / Jahr |

### 6.2.9. Überwachung der Verbraucherexposition: Produkte zur Lederbearbeitung (PC23)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 25 %       |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes      | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                | : 0,5 kPa     |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                                                                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C          |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                  |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 0,056 kg       |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 29 Tage / Jahr |

### 6.2.10. Überwachung der Verbraucherexposition: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC24)

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                     |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                     |                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit       |
| Dampfdruck                                                                                               | : 0,5 kPa           |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C             |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 2,200 kg          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 4 Tage / Jahr     |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>                                   |                     |
| Raumgröße                                                                                                | : 34 m <sup>3</sup> |

### 6.2.11. Überwachung der Verbraucherexposition: Poliermittel und Wachsmischungen (PC31)

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                     |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %                                                                      |                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit       |
| Dampfdruck                                                                                               | : 0,5 kPa           |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C             |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 0,142 kg          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 29 Tage / Jahr    |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>                                   |                     |
| Raumgröße                                                                                                | : 20 m <sup>3</sup> |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 6.2.12. Überwachung der Verbraucherexposition: Textilfarben, -appreturen und - imprägniermittel; einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe (PC34)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %                                                               |                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit       |
| Dampfdruck                                                                                        | : 0,5 kPa           |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C             |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 0,115 kg          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 365 Tage / Jahr   |
| Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition                                   |                     |
| Raumgröße                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup> |

### 6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

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

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

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

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

### 6.3.3. Exposition der Verbraucher: Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 1,55 mg/kg<br>Trockengewicht |      |
| oral             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0 mg/kg<br>Trockengewicht    |      |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,59 |
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 5,525 mg/m <sup>3</sup>      |      |

### 6.3.4. Exposition der Verbraucher: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung    | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|------|
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0 mg/kg<br>Trockengewicht |      |
| oral             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0 mg/kg<br>Trockengewicht |      |
| kombinierte Wege |                               |                    |                           | 0,01 |
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,126 mg/m <sup>3</sup>   |      |

### 6.3.5. Exposition der Verbraucher: Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC9b)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung    | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|------|
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0 mg/kg<br>Trockengewicht |      |
| oral             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0 mg/kg<br>Trockengewicht |      |
| kombinierte Wege |                               |                    |                           | 0,01 |
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,176 mg/m <sup>3</sup>   |      |

### 6.3.6. Exposition der Verbraucher: Fingerfarben (PC9c)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|-----|
| Haut           | systemisch                    | Langzeitwert       | 2,21 mg/kg<br>Trockengewicht |     |
| oral           | systemisch                    | Langzeitwert       | 1,35 mg/kg<br>Trockengewicht |     |



## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                  |            |              |                     |      |
|------------------|------------|--------------|---------------------|------|
| kombinierte Wege |            |              |                     | 0,86 |
| inhalativ        | systemisch | Langzeitwert | 0 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.7. Exposition der Verbraucher: Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung  | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|------|
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 0 mg/kg Trockengewicht  |      |
| oral             | systemisch                    | Langzeitwert        | 0 mg/kg Trockengewicht  |      |
| kombinierte Wege |                               |                     |                         | 0,01 |
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 0,126 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.8. Exposition der Verbraucher: Tinten und Toner (PC18)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung    | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|------|
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 1,04 mg/kg Trockengewicht |      |
| oral             | systemisch                    | Langzeitwert        | 0 mg/kg Trockengewicht    |      |
| kombinierte Wege |                               |                     |                           | 0,70 |
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 10,179 mg/m <sup>3</sup>  |      |

### 6.3.9. Exposition der Verbraucher: Produkte zur Lederbearbeitung (PC23)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung    | RCR  |
|------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|------|
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert        | 3,26 mg/kg Trockengewicht |      |
| oral             | systemisch                    | Langzeitwert        | 0 mg/kg Trockengewicht    |      |
| kombinierte Wege |                               |                     |                           | 0,07 |
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert        | 0,607 mg/m <sup>3</sup>   |      |

### 6.3.10. Exposition der Verbraucher: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC24)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung    | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|-----|
| Haut           | systemisch                    | Langzeitwert        | 0,74 mg/kg Trockengewicht |     |

## RHEOBYK-R 605

Version 7.0  
SDB\_LU

Überarbeitet am: 15.08.2023

Datum der letzten Ausgabe: 01.02.2023  
Druckdatum 21.01.2025

|                  |            |              |                           |      |
|------------------|------------|--------------|---------------------------|------|
| oral             | systemisch | Langzeitwert | 0 mg/kg<br>Trockengewicht |      |
| kombinierte Wege |            |              |                           | 0,01 |
| inhalativ        | systemisch | Langzeitwert | 0,044 mg/m <sup>3</sup>   |      |

### 6.3.11. Exposition der Verbraucher: Poliermittel und Wachsmischungen (PC31)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,50 mg/kg<br>Trockengewicht |      |
| oral             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0 mg/kg<br>Trockengewicht    |      |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,07 |
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,903 mg/m <sup>3</sup>      |      |

### 6.3.12. Exposition der Verbraucher: Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel; einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe (PC34)

| Expositionsweg   | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung       | RCR  |
|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|------|
| Haut             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,12 mg/kg<br>Trockengewicht |      |
| oral             | systemisch                    | Langzeitwert       | 0 mg/kg<br>Trockengewicht    |      |
| kombinierte Wege |                               |                    |                              | 0,60 |
| inhalativ        | systemisch                    | Langzeitwert       | 8,797 mg/m <sup>3</sup>      |      |

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

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