

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : RHEOBYK-7410 ET  
UFI : 2EJ0-20T3-100A-C3KR  
Produktnummer : 000000000000155945

#### **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**

+43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)  
+44 1235 239670 (All languages)

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Sensibilisierung durch Hautkontakt, H317: Kann allergische Hautreaktionen  
Kategorie 1 verursachen.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Gefahrenpiktogramme :



## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalwort          | : | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gefahrenhinweise    | : | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitshinweise | : | <b>Prävention:</b><br>P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.<br>P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.<br>P280 Schutzhandschuhe tragen.<br><b>Reaktion:</b><br>P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.<br><b>Entsorgung:</b><br>P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen. |

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 4394-85-8 4-Morpholincarbaldehyd

### 2.3 Sonstige Gefahren

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

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische : Lösung eines modifizierten Harnstoffes  
Charakterisierung

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung          | Konzentration<br>(% w/w) |
|------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 4-Morpholincarbaldehyd | 4394-85-8<br>224-518-3<br>01-2119987993-12             | Skin Sens. 1B; H317 | >= 50 - <= 100           |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                |                                            |                                                                                                                                                    |            |
|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Lithiumchlorid | 7447-41-8<br>231-212-3<br>01-2119560574-35 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><hr/> Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>526 mg/kg | >= 1 - < 3 |
|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

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

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

Gefährliche  
Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
halogenierte Verbindungen  
Metalloxide  
Hydrogenchlorid  
Cyanwasserstoff (Blausäure)

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere  
Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges  
Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

---

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

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

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### **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.

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

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B.  
Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel,  
Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter  
geben.

### **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 : Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.  
Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. 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

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

| Stoffname              | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                     |
|------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------|
| 4-Morpholincarbaldehyd | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - lokale Effekte      | 0,293 mg/cm <sup>2</sup> |
|                        | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 98 mg/m <sup>3</sup>     |
|                        | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 8 mg/kg                  |
|                        | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 29 mg/m <sup>3</sup>     |
|                        | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit - systemische Effekte | 8 mg/kg                  |
| Lithiumchlorid         | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Akut - systemische Effekte     | 100 mg/kg                |
|                        | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 30 mg/m <sup>3</sup>     |
|                        | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 73,2 mg/kg               |
|                        | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 10 mg/m <sup>3</sup>     |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|  |             |              |                                |                      |
|--|-------------|--------------|--------------------------------|----------------------|
|  | Verbraucher | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Verbraucher | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 73,2 mg/kg           |
|  | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 7,32 mg/kg           |
|  | Verbraucher | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 30 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Verbraucher | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 50 mg/kg             |
|  | Verbraucher | Verschlucken | Akut - systemische Effekte     | 21,96 mg/kg          |

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

| Stoffname              | Umweltkompartiment      | Wert         |
|------------------------|-------------------------|--------------|
| 4-Morpholincarbaldehyd | Süßwasser               | 0,5 mg/l     |
|                        | Meerwasser              | 0,05 mg/l    |
|                        | Periodische Freisetzung | 5 mg/l       |
|                        | Abwasserkläranlage      | 2000 mg/l    |
|                        | Süßwassersediment       | 1,85 mg/kg   |
| Lithiumchlorid         | Meeressediment          | 0,0764 mg/kg |
|                        | Süßwasser               | 10,4 mg/l    |
|                        | Süßwassersediment       | 270 mg/kg    |
|                        | Meerwasser              | 1,04 mg/l    |
|                        | Meeressediment          | 27 mg/kg     |
|                        | Boden                   | 49,95 mg/kg  |
|                        | Abwasserkläranlage      | 140,2 mg/l   |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz  
Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz  
Material : Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : 0,7 mm

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

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0

SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022

Druckdatum 14.05.2025

|                                                              |   |                                               |
|--------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Physikalischer Zustand                                       | : | flüssig                                       |
| Farbe                                                        | : | gelb - braun                                  |
| Geruch                                                       | : | charakteristisch                              |
| Geruchsschwelle                                              | : | Keine Daten verfügbar                         |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                                  | : | ca. < 0 °C                                    |
| h                                                            |   | Methode: abgeleitet                           |
| Siedepunkt/Siedebereich                                      | : | ca. 244 °C                                    |
|                                                              |   | Methode: abgeleitet                           |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : | Keine Daten verfügbar                         |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar                         |
| Flammpunkt                                                   | : | 124 °C                                        |
|                                                              |   | Methode: 49 (Pensky-Martens)                  |
| Zündtemperatur                                               | : | > 200 °C                                      |
|                                                              |   | Methode: M0062 (Analytik Wesel)               |
| Zersetzungstemperatur                                        | : | Keine Daten verfügbar                         |
| pH-Wert                                                      | : | 5 (20 °C)                                     |
|                                                              |   | Konzentration: 1 %                            |
|                                                              |   | Methode: Indikatorstäbchen                    |
| Viskosität                                                   |   |                                               |
| Viskosität, dynamisch                                        | : | ca. 3.800 mPa.s (20 °C)                       |
|                                                              |   | Methode: P/K 20°C                             |
| Löslichkeit(en)                                              |   |                                               |
| Wasserlöslichkeit                                            | : | nicht mischbar                                |
| Löslichkeit in anderen<br>Lösungsmitteln                     | : | Keine Daten verfügbar                         |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                 | : | Keine Daten verfügbar                         |
| Dampfdruck                                                   | : | ca. 1 hPa (20 °C)                             |
|                                                              |   | Methode: abgeleitet                           |
| Relative Dichte                                              | : | Keine Daten verfügbar                         |
| Dichte                                                       | : | ca. 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) |
|                                                              |   | Methode: 4 (20°C Biegeschwinger)              |
| Schüttdichte                                                 | : | Nicht anwendbar                               |
| Relative Dampfdichte                                         | : | Keine Daten verfügbar                         |

### 9.2 Sonstige Angaben

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Unterhält die Verbrennung

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar  
t

---

### **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.

#### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

#### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Säuren  
Starke Oxidationsmittel  
Basen

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

##### **Akute Toxizität**

##### **Produkt:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

##### **Inhaltsstoffe:**

##### **4-Morpholincarbaldehyd:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 7.360 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 18.400 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### **Lithiumchlorid:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 526 mg/kg  
GLP: Keine Information verfügbar.

Schätzwert Akuter Toxizität: 526 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,57 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
GLP: ja

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

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

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

#### **Produkt:**

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

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Lithiumchlorid:**

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

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

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Verursacht Sensibilisierung.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Lithiumchlorid:**

Art des Testes : Buehler Test  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
GLP : ja

### **Keimzell-Mutagenität**

#### **Produkt:**

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### **Karzinogenität**

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Reproduktionstoxizität**

**Produkt:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Fötusentwicklung

### **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

## **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 : Keine Daten verfügbar

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

---

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**4-Morpholincarbaldehyd:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 500 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 500 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 23.880 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 17.040 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

**Lithiumchlorid:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 158 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 249 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 63,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 400 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### Inhaltsstoffe:

#### **4-Morpholincarbaldehyd:**

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

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

#### Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

#### **4-Morpholincarbaldehyd:**

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Expositionszeit: 56 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 1,9  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305C

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

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

### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### Produkt:

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

### **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

---

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### **14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

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

Nicht anwendbar

#### **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 - 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. Nicht anwendbar

#### **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.

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### **Volltext der H-Sätze**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H302 | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.       |
| H315 | : Verursacht Hautreizungen.                    |
| H317 | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | : Verursacht schwere Augenreizung.             |

### **Volltext anderer Abkürzungen**

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Acute Tox.  | : Akute Toxizität                    |
| Eye Irrit.  | : Augenreizung                       |
| Skin Irrit. | : Reizwirkung auf die Haut           |
| Skin Sens.  | : Sensibilisierung durch Hautkontakt |

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

### **Weitere Information**

**Einstufung des Gemisches:**

**Einstufungsverfahren:**

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

Skin Sens. 1

H317

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.

AT / DE

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### **Anhang: Expositionsszenarien**

#### **Inhaltsverzeichnis**

| <b>Nummer</b> | <b>Titel</b>                                                                                 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ES 1</b>   | Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Industrielle Verwendungen (SU3). |
| <b>ES 2</b>   | Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Gewerbliche Verwendungen (SU22). |
| <b>ES 3</b>   | Verarbeitungshilfsmittel; Industrielle Verwendungen (SU3).                                   |
| <b>ES 4</b>   | Verwendung als Zwischenprodukt; Industrielle Verwendungen (SU3).                             |
| <b>ES 5</b>   | Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3).                                       |
| <b>ES 6</b>   | Reinigung; Industrielle Verwendungen (SU3).                                                  |
| <b>ES 7</b>   | Reinigung; Gewerbliche Verwendungen (SU22).                                                  |
| <b>ES 8</b>   | Verwendungen in Beschichtungen; Industrielle Verwendungen (SU3).                             |
| <b>ES 9</b>   | Verwendungen in Beschichtungen; Gewerbliche Verwendungen (SU22).                             |
| <b>ES 10</b>  | Verwendungen in Beschichtungen; Verbraucherverwendungen (SU21).                              |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

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

#### 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). |

| Umwelt   |                                                                                                                                                                                                |                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BS 1     | Formulierung zu einem Gemisch, Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis), Verwendung eines Zwischenprodukts        | ERC2, ERC4, ERC6a |
| Arbeiter |                                                                                                                                                                                                |                   |
| BS 2     | Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit                                                                                                                     | PROC1             |
| BS 3     | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen                           | PROC2             |
| BS 4     | Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen | 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             |

#### 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) / Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                            |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                            | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                                                                                      |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht                                                                   |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                                                                        | : 3 Pa        |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C       |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |               |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

|                                                                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                                                |                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                            |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                            | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer                                                                                              |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mitarbeitergrundschulung.<br>DermaI - Mindesteffizienz von 90 %                                                      |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                    |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b> |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                      |

### 1.2.5. 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 : 3 Pa                                                                                                                                                               |
| Temperatur : 20 °C                                                                                                                                                              |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |
| Dauer : 480 min                                                                                                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche                                                                                                                                       |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>DermaI - Mindesteffizienz von 90 %                              |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                                                           |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### 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                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 240 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                                                                                      |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht                                                                   |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 1.2.7. 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                                | : 3 Pa        |
| Temperatur                                | : 20 °C       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 240 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 1.2.8. 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                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 240 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                 |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                             |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                              |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                   |

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

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                                                |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                            |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit                                                                                                                              |
| Dampfdruck : 3 Pa                                                                                                                                                               |
| Temperatur : 20 °C                                                                                                                                                              |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |
| Dauer : 240 min                                                                                                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche                                                                                                                                       |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                                                           |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### 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) / Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)**

#### Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung

Da keine Umweltgefahr identifiziert worden ist, wurde keine umweltbezogene Expositionsbewertung und Risikobeurteilung durchgeführt.

### 1.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                     | RCR     |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,003   |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,048 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | < 0,001 |

### 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   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)      | 0,068 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 4,7971 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,049 |

### 1.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                     | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,068 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 14,39 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,147 |

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                   | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 23,985 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,683 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,147 |

### 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   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,490 |

### 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   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

### 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   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 23,986 mg/m <sup>3</sup>              | 0,245 |

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|  |  |  |                 |  |
|--|--|--|-----------------|--|
|  |  |  | (EASY TRA v3.6) |  |
|--|--|--|-----------------|--|

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

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### ES 2: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Gewerbliche Verwendungen (SU22).

#### 2.1. Titelausschnitt

|                                      |                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name des Expositionsszenarios</b> | : Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen                                   |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b>      | : Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Gewerbliche Verwendungen (SU22). |

| Umwelt   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| BS 1     | Formulierung zu einem Gemisch, Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) | ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f |
| Arbeiter |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| BS 2     | Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PROC3                            |
| BS 3     | Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PROC4                            |
| BS 4     | Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROC5                            |
| BS 5     | Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROC8a                           |
| BS 6     | Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROC8b                           |
| BS 7     | Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROC9                            |
| BS 8     | Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROC19                           |

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

2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich) (ERC8c) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### 2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                            |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                            | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                                                                                      |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht                                                                   |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 2.2.3. 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                                | : 3 Pa        |
| Temperatur                                | : 20 °C       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 2.2.4. 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                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 240 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                 |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                             |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                              |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                   |

### 2.2.5. 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 : 3 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatur : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dauer : 240 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen.<br>Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).<br>Inhalation - Mindesteffizienz von 30 % |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                                                                                                                                                                                         |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                                                                                                                                                                                      |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. |
|-------------------------------------------------|

### 2.2.6. 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                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                                                                                      |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht                                                                   |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 2.2.7. 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                                | : 3 Pa        |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 240 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| <p>Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br/>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen.<br/>Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).<br/>Inhalation - Mindesteffizienz von 30 %</p> |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| <p>Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br/>Dermal - Mindesteffizienz von 90 %</p>                                                                                                                                                                                          |                       |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Inneneinsatz        |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |

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

|                                                                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                     |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                               | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                       |
| Dauer                                                                                                    | : 180 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                         |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.                                                 |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen.

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

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.  
Derma - Mindesteffizienz von 90 %

### Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

### Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.

## 2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

**2.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich) (ERC8c) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)**

### Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung

Da keine Umweltgefahr identifiziert worden ist, wurde keine umweltbezogene Expositionsbewertung und Risikobeurteilung durchgeführt.

**2.3.2. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,068 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,147 |

**2.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)**

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|-----|
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|-----|

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|           |            |              |                                          |       |
|-----------|------------|--------------|------------------------------------------|-------|
| Haut      | Lokal      | Langzeitwert | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,683 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,147 |

### 2.3.5. 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   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 50,370 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,514 |

### 2.3.6. 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   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,490 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                   | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,490 |

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

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

| <b>Expositionsweg</b> | <b>Gesundheitsbezo<br/>gene Wirkungen</b> | <b>Expositionsanzeig<br/>e</b> | <b>Expositionsabsch<br/>ätzung</b>          | <b>RCR</b> |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Haut                  | Lokal                                     | Langzeitwert                   | 0,188 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6)  | 0,640      |
| inhalativ             | systemisch                                | Langzeitwert                   | 17,989 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,184      |

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

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### ES 3: Verarbeitungshilfsmittel; Industrielle Verwendungen (SU3).

#### 3.1. Titelausschnitt

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

| Umwelt   |                                                                                                                                                                                                |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS 1     | Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)                                                                          | ERC4  |
| Arbeiter |                                                                                                                                                                                                |       |
| BS 2     | Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit                                                                                                                     | PROC1 |
| BS 3     | Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen                           | PROC2 |
| BS 4     | Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen | PROC3 |
| BS 5     | Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht                                                                                                                             | PROC4 |

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

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

**3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)**

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                                                                        | : 3 Pa        |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C       |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |               |
| Dauer                                                                                             | : 480 min     |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 3.2.3. 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                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.                                                                    |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Derma - Mindesteffizienz von 90 %                                                                                    |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                    |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b> |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                      |

### 3.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                                                |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                            |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit                                                                                                                              |
| Dampfdruck : 3 Pa                                                                                                                                                               |
| Temperatur : 20 °C                                                                                                                                                              |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |
| Dauer : 480 min                                                                                                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche                                                                                                                                       |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                                |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                                                           |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### 3.2.5. 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                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                                                                                      |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht                                                                   |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

| Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Da keine Umweltgefahr identifiziert worden ist, wurde keine umweltbezogene Expositionsbewertung und Risikobeurteilung durchgeführt. |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### 3.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                  | RCR     |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,001 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,003   |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,048 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | < 0,001 |

### 3.3.3. 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   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)   | 0,068 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 4,7971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,049 |

### 3.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                  | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)  | 0,068 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 14,39 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,147 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                   | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 23,985 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

---

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

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### ES 4: Verwendung als Zwischenprodukt; Industrielle Verwendungen (SU3).

#### 4.1. Titelabschnitt

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

| Umwelt      |                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>BS 1</b> | <b>Verwendung eines Zwischenprodukts</b>                                                                                                                                                              | ERC6a |
| Arbeiter    |                                                                                                                                                                                                       |       |
| <b>BS 2</b> | <b>Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit</b>                                                                                                                     | PROC1 |
| <b>BS 3</b> | <b>Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen</b>                           | PROC2 |
| <b>BS 4</b> | <b>Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenem Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen</b> | PROC3 |

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

##### 4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

##### 4.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                              |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                        | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                       |
| Dauer                                                                                             | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 5 Tage in der Woche |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                                                                                      |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                                                           |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht                                                                   |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |

### 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 : 3 Pa                                                                                                                                                               |
| Temperatur : 20 °C                                                                                                                                                              |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |
| Dauer : 480 min                                                                                                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche                                                                                                                                       |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                    |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Innen-/Außenverwendung                                                                                        | : Inneneinsatz |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht |                |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                               |                |

### 4.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                            |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                            | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                                                                                      |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht                                                                   |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### 4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 4.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

| Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Da keine Umweltgefahr identifiziert worden ist, wurde keine umweltbezogene Expositionsbewertung und Risikobeurteilung durchgeführt. |

#### 4.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                     | RCR     |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,003   |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,048 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | < 0,001 |

#### 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   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)      | 0,068 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 4,7971 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,049 |

#### 4.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                     | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,068 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 14,39 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,147 |

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

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### ES 5: Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3).

#### 5.1. Titelabschnitt

|                                                                                          |                                                                                                                       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Name des Expositionsszenariums</b> : Verwendung in Labors                             |                                                                                                                       |        |
| <b>Strukturierter Kurztitel</b> : Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3). |                                                                                                                       |        |
| <b>Umwelt</b>                                                                            |                                                                                                                       |        |
| <b>BS 1</b>                                                                              | Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) | ERC4   |
| <b>Arbeiter</b>                                                                          |                                                                                                                       |        |
| <b>BS 2</b>                                                                              | Verwendung als Laborreagenz                                                                                           | PROC15 |

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

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

**5.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

|                                                                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                                                |                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                            |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                            | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                 |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                             |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                              |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                   |

### 5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung</b>                                                                        |
| Da keine Umweltgefahr identifiziert worden ist, wurde keine umweltbezogene Expositionsbewertung und Risikobeurteilung durchgeführt. |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,034 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

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

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### ES 6: Reinigung; Industrielle Verwendungen (SU3).

#### 6.1. Titelausschnitt

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

| Umwelt      |                                                                                                                       |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>BS 1</b> | Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) | ERC4   |
| Arbeiter    |                                                                                                                       |        |
| <b>BS 2</b> | Industrielles Sprühen                                                                                                 | PROC7  |
| <b>BS 3</b> | Auftragen durch Rollen oder Streichen                                                                                 | PROC10 |
| <b>BS 4</b> | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen                                                                  | PROC13 |

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

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

**6.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)**

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                            |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                            | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 420 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Absaugung<br>Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %                                                                                        |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                  |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 95 % |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                 |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                             |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                              |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                   |

### 6.2.3. 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 : 3 Pa                                                                                                                                                               |
| Temperatur : 20 °C                                                                                                                                                              |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |
| Dauer : 480 min                                                                                                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche                                                                                                                                       |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 95 %                               |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                                                           |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

**Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht**

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.

### 6.2.4. 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 : 3 Pa

Temperatur : 20 °C

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

Dauer : 480 min

Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche

#### Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.  
Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen.

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

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.  
Derma - Mindesteffizienz von 95 %

#### Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

**Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht**

Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.

### 6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

#### Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

Da keine Umweltgefahr identifiziert worden ist, wurde keine umweltbezogene Expositionsbewertung und Risikobeurteilung durchgeführt.

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,0875 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)  | 0,299 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 20,9873 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,214 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                   | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,490 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                   | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,490 |

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

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### ES 7: Reinigung; Gewerbliche Verwendungen (SU22).

#### 7.1. Titelseitenabschnitt

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

| Umwelt   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| BS 1     | Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines 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), Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) | ERC8a,<br>ERC8b,<br>ERC8d,<br>ERC8e |
| Arbeiter |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| BS 2     | Auftragen durch Rollen oder Streichen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PROC10                              |
| BS 3     | Nicht-industrielles Sprühen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROC11                              |
| BS 4     | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROC13                              |

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

7.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a) / Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d) / Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8e)

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %        |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes      | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                | : 3 Pa        |
| Temperatur                                | : 20 °C       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |                       |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

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

| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                                                |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                                                                                              |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                            | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 60 min              |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                 |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                             |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                              |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                   |

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

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                                                |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                                                                                              |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit                                                                                                                              |
| Dampfdruck : 3 Pa                                                                                                                                                               |
| Temperatur : 20 °C                                                                                                                                                              |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |
| Dauer : 480 min                                                                                                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche                                                                                                                                       |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 90 %                               |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                                                           |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### 7.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

**7.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a) / Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d) / Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8e)**

| Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Da keine Umweltgefahr identifiziert worden ist, wurde keine umweltbezogene Expositionsbewertung und Risikobeurteilung durchgeführt. |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,137 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 19,1884 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,196 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                   | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)   | 0,137 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,098 |

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

---

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

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### ES 8: Verwendungen in Beschichtungen; Industrielle Verwendungen (SU3).

#### 8.1. 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     | Industrielles Sprühen                                                                                                 | PROC7  |
| BS 3     | Auftragen durch Rollen oder Streichen                                                                                 | PROC10 |
| BS 4     | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen                                                                  | PROC13 |

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

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

**8.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)**

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                                                                                        |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                             |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                             | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                                                                                       | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                       | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                |                       |
| Dauer                                                                                                                                                            | : 240 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                              | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                        |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zu bewältigen.                                                                                                                                    |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                  |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 95 % |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                 |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                             |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                              |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                   |

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

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                                                |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                                                                                              |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit                                                                                                                              |
| Dampfdruck : 3 Pa                                                                                                                                                               |
| Temperatur : 20 °C                                                                                                                                                              |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |
| Dauer : 480 min                                                                                                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche                                                                                                                                       |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 95 %                               |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                                                           |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen. |
|-------------------------------------------------|

### 8.2.4. 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                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 95 %                               |                       |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                                                                                      |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht                                                                   |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 8.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

| Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Da keine Umweltgefahr identifiziert worden ist, wurde keine umweltbezogene Expositionsbewertung und Risikobeurteilung durchgeführt. |

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### **8.3.2. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)**

| <b>Expositionsweg</b> | <b>Gesundheitsbezo-<br/>gene Wirkungen</b> | <b>Expositionsanzeig-<br/>e</b> | <b>Expositionsabsch-<br/>ätzung</b>       | <b>RCR</b> |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Haut                  | Lokal                                      | Langzeitwert                    | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,068      |
| inhalativ             | systemisch                                 | Langzeitwert                    | 57,5653 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,587      |

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

| <b>Expositionsweg</b> | <b>Gesundheitsbezo-<br/>gene Wirkungen</b> | <b>Expositionsanzeig-<br/>e</b> | <b>Expositionsabsch-<br/>ätzung</b>      | <b>RCR</b> |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------|
| Haut                  | Lokal                                      | Langzeitwert                    | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)   | 0,068      |
| inhalativ             | systemisch                                 | Langzeitwert                    | 9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,098      |

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

| <b>Expositionsweg</b> | <b>Gesundheitsbezo-<br/>gene Wirkungen</b> | <b>Expositionsanzeig-<br/>e</b> | <b>Expositionsabsch-<br/>ätzung</b>      | <b>RCR</b> |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------|
| Haut                  | Lokal                                      | Langzeitwert                    | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)   | 0,068      |
| inhalativ             | systemisch                                 | Langzeitwert                    | 9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,098      |

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

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### ES 9: Verwendungen in Beschichtungen; Gewerbliche Verwendungen (SU22).

#### 9.1. Titelabschnitt

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

| Umwelt      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>BS 1</b> | Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) | ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f |
| Arbeiter    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| <b>BS 2</b> | Auftragen durch Rollen oder Streichen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROC10                     |
| <b>BS 3</b> | Nicht-industrielles Sprühen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROC11                     |
| <b>BS 4</b> | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC13                     |
| <b>BS 5</b> | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC13                     |

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

**9.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich) (ERC8c) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)**

**9.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)**

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %        |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes      | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                | : 3 Pa        |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 95 %                               |                       |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

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

|                                                                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                                                |                       |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                                                                                              |                       |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                                                                                            | : Flüssigkeit         |
| Dampfdruck                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 60 min              |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 95 % |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                 |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                             |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                              |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                   |

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

| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                                                                                                                                            |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit                                                                                                                              |
| Dampfdruck : 3 Pa                                                                                                                                                               |
| Temperatur : 20 °C                                                                                                                                                              |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>                                                                        |
| Dauer : 480 min                                                                                                                                                                 |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage in der Woche                                                                                                                                       |
| <b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>                                                                                                                |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>                                                                                |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 95 %                               |
| <b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>                                                                                                               |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz                                                                                                                                           |
| <b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>                                                            |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### 9.2.5. 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                                                                                                                                                                      | : 3 Pa                |
| Temperatur                                                                                                                                                                      | : 20 °C               |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition                                                                               |                       |
| Dauer                                                                                                                                                                           | : 480 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                                                                                             | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen                                                                                                                       |                       |
| Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird.<br>Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. |                       |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung                                                                                       |                       |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Derma - Mindesteffizienz von 95 %                               |                       |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition                                                                                                                      |                       |
| Innen-/Außenverwendung                                                                                                                                                          | : Inneneinsatz        |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht                                                                   |                       |
| Ausrüstung und Arbeitsplatz jeden Tag reinigen.                                                                                                                                 |                       |

### 9.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

**9.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich) (ERC8c) / Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)**

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung</b> |
|--------------------------------------------------------------|

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

Da keine Umweltgefahr identifiziert worden ist, wurde keine umweltbezogene Expositionsbeurteilung und Risikobeurteilung durchgeführt.

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,137 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 19,1884 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,196 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                   | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)   | 0,137 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,098 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                    | RCR   |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|
| Haut           | Lokal                         | Langzeitwert       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,341 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

## **RHEOBYK-7410 ET**

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

---

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

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

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

### ES 10: Verwendungen in Beschichtungen; Verbraucherverwendungen (SU21).

#### 10.1. Titelseitenabschnitt

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

| Verbraucher |                                                     |      |
|-------------|-----------------------------------------------------|------|
| <b>BS 1</b> | Klebstoffe, Dichtstoffe                             | PC1  |
| <b>BS 2</b> | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner | PC9a |
| <b>BS 3</b> | Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen  | PC15 |
| <b>BS 4</b> | Tinten und Toner                                    | PC18 |
| <b>BS 5</b> | Produkte zur Lederbearbeitung                       | PC23 |
| <b>BS 6</b> | Poliermittel und Wachsmischungen                    | PC31 |

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

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                |                   |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                              | : Flüssigkeit     |
| Dampfdruck                                                                                        | : 3 Pa            |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C           |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |                   |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                     | : 0,5 g/Ereignis  |
| Dauer                                                                                             | : 30 min          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                               | : 1 Tage pro Jahr |

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |  |
|-------------------------------------------|--|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %        |  |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit     |
| Dampfdruck                                                                                               | : 3 Pa            |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C           |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                   |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 0,5 g/Ereignis  |
| Dauer                                                                                                    | : 60 min          |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 1 Tage pro Jahr |

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

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                     |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                       |                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit       |
| Dampfdruck                                                                                               | : 3 Pa              |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C             |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                     |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 0,5 g/Ereignis    |
| Dauer                                                                                                    | : 240 min           |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 1 Tage pro Jahr   |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>         |                     |
| Sicherstellen, dass Spritzen abseits von Personen erfolgt.                                               |                     |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>                                   |                     |
| Raumgröße                                                                                                | : 58 m <sup>3</sup> |
| Belüftungsrate                                                                                           | : 0,5               |

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

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b> |               |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %               |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes             | : Flüssigkeit |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dampfdruck                                                                                               | : 3 Pa            |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C           |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                   |
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 0,1 g/Ereignis  |
| Dauer                                                                                                    | : 120 min         |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 5 Tage pro Jahr |

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

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>                                                         |                     |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %                                                                       |                     |
| Physikalischer Zustand des Produktes                                                                     | : Flüssigkeit       |
| Dampfdruck                                                                                               | : 3 Pa              |
| Temperatur                                                                                               | : 20 °C             |
| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                     |
| Dauer                                                                                                    | : 240 min           |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 1 Tage pro Jahr   |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>         |                     |
| Sicherstellen, dass Spritzen abseits von Personen erfolgt.                                               |                     |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>                                   |                     |
| Raumgröße                                                                                                | : 58 m <sup>3</sup> |
| Belüftungsrate                                                                                           | : 0,5               |

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

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b> |               |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 5 %               |               |
| Physikalischer Zustand des Produktes             | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck                                       | : 3 Pa        |
| Temperatur                                       | : 20 °C       |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

| <b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b> |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Eingesetzte Menge pro Vorgang                                                                            | : 0,1 g/Ereignis    |
| Dauer                                                                                                    | : 5 min             |
| Gebrauchshäufigkeit                                                                                      | : 8 Tage pro Jahr   |
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>         |                     |
| Sicherstellen, dass Spritzen abseits von Personen erfolgt.                                               |                     |
| <b>Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition</b>                                   |                     |
| Raumgröße                                                                                                | : 34 m <sup>3</sup> |
| Belüftungsrate                                                                                           | : 1,5               |

### 10.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                         | RCR     |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------|
| Haut           | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,0011 mg/kg Körpergewicht/Tag (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 13,5842 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)      | 0,468   |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                         | RCR     |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------|
| Haut           | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,0011 mg/kg Körpergewicht/Tag (Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 3,3556 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)       | 0,116   |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR     |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------|
| Haut           | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,0007 mg/kg           | < 0,001 |

## RHEOBYK-7410 ET

Version 11.0  
SDB\_AT

Überarbeitet am: 03.01.2023

Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2022  
Druckdatum 14.05.2025

|           |            |              |                                             |       |
|-----------|------------|--------------|---------------------------------------------|-------|
|           |            |              | Körpergewicht/Tag<br>(Consexpo v4.1)        |       |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,0418 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1) | 0,001 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                               | RCR     |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|---------|
| Haut           | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,0011 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag<br>(Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,7989 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)          | 0,023   |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                               | RCR     |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|---------|
| Haut           | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,0007 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag<br>(Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,0418 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)          | 0,001   |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung                               | RCR     |
|----------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|---------|
| Haut           | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,0022 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag<br>(Consexpo v4.1) | < 0,001 |
| inhalativ      | systemisch                    | Langzeitwert       | 0,0094 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)          | < 0,001 |

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

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