

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : RHEOBYK-420
UFI : AYQ3-405T-N00F-R0JT
Produktnummer : 000000000000129989

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)

| | |
|--|---|
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 | H315: Verursacht Hautreizungen. |
| Augenreizung, Kategorie 2 | H319: Verursacht schwere Augenreizung. |
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B | H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem | H335: Kann die Atemwege reizen. |

2.2 Kennzeichnungselemente

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | |
|---------------------|---|--|
| Gefahrenpiktogramme | : | |
| Signalwort | : | Gefahr |
| Gefahrenhinweise | : | H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Sicherheitshinweise | : | Prävention: P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden. P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen. Reaktion: P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon

Zusätzliche Kennzeichnung

Nur für gewerbliche Anwender.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Lösung eines modifizierten Harnstoffes

Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer | Einstufung | Konzentration (% w/w) |
|--------------------------|--|---|--------------------------|
| N-Methyl-2-pyrrolidon | 872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) Spezifische Konzentrationsgrenz werte STOT SE 3; H335 >= 10 % | >= 30 - < 50 |
| Lithiumchlorid | 7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Schätzwert Akuter Toxizität Akute orale Toxizität: 526 mg/kg | >= 1 - < 3 |
| Pyrrolidinone, dimethyl- | 60544-40-3 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) | >= 0,1 - < 0,25 |

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

- Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser
spülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser
nachtrinken.
Atemwege freihalten.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund
einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine Information verfügbar.
- Risiken : Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenreizung.
Kann die Atemwege reizen.
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche
Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NO_x)
halogenierte Verbindungen
Metalloxide
Hydrogenchlorid

RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

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.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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 : Aerosolbildung vermeiden.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an 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

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|-----------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| N-Methyl-2-pyrrolidon | 872-50-4 | TWA | 10 ppm 40 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ | | | |
| | | STEL | 20 ppm 80 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ | | | |
| | | MAK-TMW | 3,6 ppm 14,4 mg/m ³ | AT OEL |
| | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption | | | |
| | | MAK-KZW | 7,2 ppm 28,8 mg/m ³ | AT OEL |
| | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption | | | |
| | | TWA | 10 ppm 40 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | Weitere Information: Haut, Karzinogene oder Mutagene | | | |
| | | STEL | 20 ppm 80 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | Weitere Information: Haut, Karzinogene oder Mutagene | | | |

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

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert |
|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|
| N-Methyl-2-pyrrolidon | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale | 40 mg/m ³ |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | | Effekte | |
|----------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------|
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 14,4 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 4,8 mg/kg |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 3,6 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte | 4,5 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,85 mg/kg |
| | Verwendung durch Verbraucher | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 2,4 mg/kg |
| Lithiumchlorid | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - systemische Effekte | 1,2 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 9,9 mg/kg |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 1,2 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 0,6 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 4,25 mg/kg |
| | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,43 mg/kg |
| | Verbraucher | Einatmung | Akut - systemische Effekte | 0,6 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Verschlucken | Akut - systemische Effekte | 1,29 mg/kg |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte | 0,6 mg/m ³ |

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

| Stoffname | Umweltkompartiment | Wert |
|-----------------------|-------------------------|-------------|
| N-Methyl-2-pyrrolidon | Süßwasser | 0,25 mg/l |
| | Meerwasser | 0,025 mg/l |
| | Süßwassersediment | 1,09 mg/kg |
| | Meeressediment | 0,109 mg/kg |
| | Boden | 0,07 mg/kg |
| | Abwasserkläranlage | 10 mg/l |
| | Periodische Freisetzung | 5 mg/l |
| Lithiumchlorid | Süßwasser | 2175 mg/l |
| | Süßwassersediment | 56,54 mg/kg |
| | Meerwasser | 217 mg/l |
| | Meeressediment | 5,654 mg/kg |
| | Boden | 10,44 mg/kg |
| | Abwasserkläranlage | 1,402 mg/l |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | |
|------------------------|---|--|
| Augen-/Gesichtsschutz | : | Augenspülflasche mit reinem Wasser Dicht schließende Schutzbrille Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen. |
| Handschutz | | |
| Material | : | Butylkautschuk |
| 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. |
| Atemschutz | : | Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden. |

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Aggregatzustand | : | flüssig |
| Farbe | : | hellgelb |
| Geruch | : | nicht charakteristisch |
| Geruchsschwelle | : | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/ Schmelzbereich | : | < 0 °C Methode: abgeleitet |
| Siedebeginn | : | 203,00 °C Methode: abgeleitet |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze | : | 9,50 %(V) |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | 1,30 %(V) |
| Flammpunkt | : | 95 °C |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | |
|--|---|
| | Methode: 49 (Pensky-Martens) |
| Zündtemperatur | : > 200 °C Methode: M0062 (Analytik Wesel) |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : 5 (20 °C) Konzentration: 10 % Methode: Indikatorstäbchen |
| Viskosität | |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit(en) | |
| Wasserlöslichkeit | : vollkommen mischbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | : < 1 hPa (20,00 °C) Methode: abgeleitet |
| Relative Dichte | : Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : 1,1200 g/cm ³ (20,00 °C) Methode: 4 (20°C Biegeschwinger) |
| Relative Dampfdichte | : Keine Daten verfügbar |

9.2 Sonstige Angaben

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

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren
Starke Oxidationsmittel

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

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

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

Inhaltsstoffe:

N-Methyl-2-pyrrolidon:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.150 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
GLP: nein

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,1 mg/l
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
GLP: ja

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
GLP: Keine Information verfügbar.

Lithiumchlorid:

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
GLP: ja

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Produkt:

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

Inhaltsstoffe:

N-Methyl-2-pyrrolidon:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : leichte Reizung
GLP : ja

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Produkt:

Anmerkungen : Verursacht schwere Augenreizung.

Inhaltsstoffe:

N-Methyl-2-pyrrolidon:

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

Lithiumchlorid:

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

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Inhaltsstoffe:

N-Methyl-2-pyrrolidon:

Art des Testes : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Expositionswege : Hautkontakt
Spezies : Maus
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.
GLP : ja

Lithiumchlorid:

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

Keimzell-Mutagenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Produkt:

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Aspirationstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Produkt:

Keine Daten verfügbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

N-Methyl-2-pyrrolidon:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 500 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
GLP: nein

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Expositionszeit: 72 h
GLP: nein

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 12,5 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Art des Testes: semi-static test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
GLP: ja

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

Inhaltsstoffe:

N-Methyl-2-pyrrolidon:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C
GLP: Keine Information verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Inhaltsstoffe:

N-Methyl-2-pyrrolidon:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,46 (25 °C)
Octanol/Wasser Methode: OECD Prüfrichtlinie 107
GLP: nein

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 oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA (Fracht) : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA (Passagier) : 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- | | | |
|---|---|---|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden: Nummer in der Liste 3 Nummer in der Liste 30: N-Methyl-2-pyrrolidon Nummer in der Liste 71: N-Methyl-2-pyrrolidon Nummer in der Liste 72: N-Methyl-2-pyrrolidon Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer. |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). | : | N-Methyl-2-pyrrolidon |
| 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.

Volltext der H-Sätze

- | | | |
|------|---|--|
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | : | Verursacht Hautreizungen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

- H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
H335 : Kann die Atemwege reizen.
H360 : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H360D : Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Volltext anderer Abkürzungen

- Acute Tox. : Akute Toxizität
Eye Irrit. : Augenreizung
Repr. : Reproduktionstoxizität
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
2004/37/EC : Europa. Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogenen, Mutagenen oder reproduktionstoxischen Stoffen bei der Arbeit - Anhang III
2009/161/EU : Europa. RICHTLINIE 2009/161/EU DER KOMMISSION zur Festlegung einer dritten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG
AT OEL : Grenzwerteverordnung - Anhang I: Stoffliste
2004/37/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwert
2004/37/EC / TWA : gewichteter Mittelwert
2009/161/EU / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
2009/161/EU / STEL : Kurzzeitgrenzwerte
AT OEL / MAK-TMW : Tagesmittelwert
AT OEL / MAK-KZW : Kurzzeitwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - 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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); 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:

| | |
|---------------|-------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Repr. 1B | H360D |
| STOT SE 3 | H335 |

Einstufungsverfahren:

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Anhang: Expositionsszenarien

Inhaltsverzeichnis

| Nummer | Titel |
|--------|--|
| ES 1 | Formulierung und (Um)verpacken; Industrielle Verwendungen (SU3). |
| ES 2 | Befüllen der Ausrüstung von Fässern oder Behältern; Industrielle Verwendungen (SU3). |
| ES 3 | Verarbeitungshilfsmittel; Industrielle Verwendungen (SU3). |
| ES 4 | Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3). |
| ES 5 | Verwendungen in Beschichtungen; Industrielle Verwendungen (SU3). |
| ES 6 | Verwendung in Reinigungsmitteln; Industrielle Verwendungen (SU3). |
| ES 7 | Verwendung in Labors; Gewerbliche Verwendungen (SU22). |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

ES 1: Formulierung und (Um)verpacken; Industrielle Verwendungen (SU3).

1.1. Titelabschnitt

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

| Umwelt | | |
|----------|--|-------|
| BS 1 | Formulierung von Zubereitungen | ERC2 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) | PROC3 |
| BS 3 | Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) | PROC3 |
| BS 4 | Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht | PROC4 |
| BS 5 | Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) | PROC5 |

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung von Zubereitungen (ERC2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|-------------------------------|
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Annual amount used in the EU | : 7610000 kg |
| Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe) | : 8.404.500 kg |
| Freisetzungstyp | : Kontinuierliche Freisetzung |
| Emissionstage | : 300 |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | |
|--|---|---|
| STP-Typ | : | Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP-Schlammbehandlung | : | Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden. |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | | |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : | 187,61 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : | 1.876,07 |

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

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : | Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : | 32 Pa |
| Temperatur | : | 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | | |
| Dauer | : | 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : | 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | | |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 30 % | | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Geeigneten Augenschutz tragen. | | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | | |
| Innen-/Außenverwendung | : | Innen |
| Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen | : | Industrielle Verwendung |
| Ventilationsrate pro Stunde | : | 3 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|---------------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 100 hPa |
| Temperatur | : 100 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Derma - Mindesteffizienz von 80 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |
| Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen | : Industrielle Verwendung |

1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | |
|---|---------------------------|
| Dampfdruck | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |
| Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen | : Industrielle Verwendung |

1.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

| | |
|--|------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 100 hPa |
| Temperatur | : 100 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 240 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| |
|---|
| Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 30 % |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Innen |
| Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen : Industrielle Verwendung |

1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung von Zubereitungen (ERC2)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|-----------------------------|-------|
| Abwasserkläranlage | (ECETOC TRA environment v3) | 0,003 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,143 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,602 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,217 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,137 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,029 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

1.3.4. Exposition der Arbeiter: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,371 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,155 |

1.3.5. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeigen | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,823 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,171 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,602 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 14,457 mg/m ³ | 0,361 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------|--|
| | | | (ECETOC TRA worker v3) | |
|--|--|--|---------------------------|--|

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

ES 2: Befüllen der Ausrüstung von Fässern oder Behältern; Industrielle Verwendungen (SU3).

2.1. Titelabschnitt

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Name des Expositionsszenariums | : | Befüllen der Ausrüstung von Fässern oder Behältern |
| Strukturierter Kurztitel | : | Befüllen der Ausrüstung von Fässern oder Behältern; Industrielle Verwendungen (SU3). |

| Umwelt | | |
|----------|---|--------|
| BS 1 | Formulierung von Zubereitungen | ERC2 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen | PROC8a |
| BS 3 | Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen | PROC8b |
| BS 4 | Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) | PROC9 |
| BS 5 | Verwendung als Laborreagenz | PROC15 |

2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung von Zubereitungen (ERC2)

2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
|---|---------------------------|
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |
| Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen | : Industrielle Verwendung |

2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 % | |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| |
|---|
| Stunde). |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Innen |
| Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen : Industrielle Verwendung |

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

| |
|---|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % |
| Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit |
| Dampfdruck : 0,32 hPa |
| Temperatur : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition |
| Dauer : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen |
| Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 % |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Derma - Mindesteffizienz von 80 % |
| Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | |
|---|---------------------------|
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |
| Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen | : Industrielle Verwendung |

2.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Derma - Mindesteffizienz von 80 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |

2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

2.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung von Zubereitungen (ERC2)

| Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung |
|--|
| Es liegt keine Expositionsbewertung für die Umwelt vor. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

2.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

2.3.3. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,155 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 6,20 mg/m ³ | 0,430 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|--|-------|
| | | | (ECETOC TRA worker v3) | |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,155 |

2.3.5. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,069 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,014 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,143 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,051 |

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

ES 3: Verarbeitungshilfsmittel; Industrielle Verwendungen (SU3).

3.1. Titelabschnitt

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

| Umwelt | | |
|----------|--|-------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten | ERC4 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit | PROC1 |
| BS 3 | Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition | PROC2 |
| BS 4 | Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) | 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: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|----------------------------------|
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Annual amount used in the EU | : 2001000 kg |
| Freisetzungsart | : Kontinuierliche Freisetzung |
| Emissionstage | : 300 |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/d |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
|--|----------------------------|
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m ³ /d |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositions Wahrscheinlichkeit (PROC1)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |

3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|---------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | |
|--|------------------|
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |

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

| | |
|--|------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 30 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. | |
| Augenschutz nach DIN EN 166 tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

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 | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Derma - Mindesteffizienz von 80 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |

3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--------------------|-----------------------------|-------|
| Abwasserkläranlage | (ECETOC TRA environment v3) | 0,267 |

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,034 (ECETOC TRA worker v3) | 0,007 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 0,041 (ECETOC TRA worker v3) | 0,003 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 0,041 (ECETOC TRA worker v3) | 0,001 |

3.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,371 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,686 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,143 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,602 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,217 |

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,371 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,155 |

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

ES 4: Verwendung in Labors; Industrielle Verwendungen (SU3).

4.1. Titelabschnitt

| | |
|---------------------------------------|--|
| Name des Expositionsszenariums | : Labortätigkeiten |
| Strukturierter Kurztitel | : Verwendung in Labors; 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 als Laborreagenz | PROC15 |

4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|---|
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Annual amount used in the EU | : 1000 kg |
| Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe) | : 250,1 kg |
| Freisetzungsart | : Kontinuierliche Freisetzung |
| Emissionstage | : 20 |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m ³ /d |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Destillation von gebrauchtem Prozesslösungsmittel |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | |
|---|----------------------------|
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m ³ /d |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

4.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| | |
|--|-----------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage in der Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |

4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

| | | |
|-------------------|-------------------------------|------------|
| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|-------------------|-------------------------------|------------|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | |
|--|-----------------------------|-------|
| Mikroben für Abwasseraufbereitungsanlagen | (ECETOC TRA environment v3) | 0,200 |
|--|-----------------------------|-------|

4.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,069 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,014 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,143 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,052 |

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

ES 5: Verwendungen in Beschichtungen; Industrielle Verwendungen (SU3).

5.1. Titelausschnitt

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

| Umwelt | | |
|-------------|---|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten | 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 |

5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|----------------------------------|
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Annual amount used in the EU | : 350000 kg |
| Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe) | : 12.506,7 kg |
| Freisetzungsort | : Kontinuierliche Freisetzung |
| Emissionstage | : 300 |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m ³ /d |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
|--|---|
| Abfallhandhabung | : Destillation von gebrauchtem Prozesslösungsmittel |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m ³ /d |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

5.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % | |
| Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Derma - Mindesteffizienz von 95 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

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

Sicherstellen, dass die Luftströmung deutlich vom Arbeitnehmer weg gerichtet ist.
Sicherstellen, dass die Auftragsrichtung nur horizontal oder nach unten gerichtet ist.

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | |
|--|------------------|
| Produktes | |
| Dampfdruck | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |

5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

5.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--|-----------------------------|-------|
| Mikroben für Abwasseraufbereitungsanlagen | (ECETOC TRA environment v3) | 0,093 |

5.3.2. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 2,142 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,446 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 1 mg/m ³ (ECETOC | 0,069 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | | | |
|-----------|-------|--------------|---|-------|
| | | | TRA worker v3) | |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,025 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,371 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,571 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

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

6.1. Titelabschnitt

| | |
|---|---|
| Name des Expositionsszenariums : | Reinigung |
| Strukturierter Kurztitel : | Verwendung in Reinigungsmitteln; Industrielle Verwendungen (SU3). |

| Umwelt | | |
|-------------|---|--------|
| BS 1 | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten | ERC4 |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Industrielles Sprühen | PROC7 |
| BS 3 | Industrielles Sprühen | PROC7 |
| BS 4 | Auftragen durch Rollen oder Streichen | PROC10 |
| BS 5 | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen | PROC13 |
| BS 6 | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen | PROC13 |

6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|----------------------------------|
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Annual amount used in the EU | : 1046000 kg |
| Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe) | : 20.963.000 kg |
| Freisetzungsart | : Kontinuierliche Freisetzung |
| Emissionstage | : 20 |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | |
|--|---|
| STP Abwasser | : 2.000 m3/d |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen) | |
| Abfallhandhabung | : Destillation von gebrauchtem Prozesslösungsmittel |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/d |
| Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser | : 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | : 100 |

6.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

| | |
|---|------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Derma - Mindesteffizienz von 95 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Innen |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen | : | Industrielle Verwendung |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | | |
| Sicherstellen, dass die Auftragsrichtung nur horizontal oder nach unten gerichtet ist. Sicherstellen, dass die Luftströmung deutlich vom Arbeitnehmer weg gerichtet ist. | | |

6.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : | Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : | 32 Pa |
| Temperatur | : | 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | | |
| Dauer | : | 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : | 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % | | |
| Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 % | | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | | |
| Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 % | | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | | |
| Innen-/Außenverwendung | : | Innen |
| Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen | : | Industrielle Verwendung |
| Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht | | |
| Sicherstellen, dass die Auftragsrichtung nur horizontal oder nach unten gerichtet ist. | | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

Sicherstellen, dass die Luftströmung deutlich vom Arbeitnehmer weg gerichtet ist.

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|--|------------------|
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignetes Atemschutzgerät tragen. | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |

6.2.5. 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 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | |
|---|------------------|
| Dampfdruck | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 % | |
| Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden. Geeignetes Atemschutzgerät tragen. | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |

6.2.6. 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 | : 20000 Pa |
| Temperatur | : 140 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 240 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Lokale Absaugung | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| |
|---|
| Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung |
| Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % |
| Geeigneten Augenschutz tragen. |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition |
| Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz |

6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

6.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|--|-----------------------------|-------|
| Mikroben für Abwasseraufbereitungsanlagen | (ECETOC TRA environment v3) | 0,002 |

6.3.2. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 2,143 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,446 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 7,1 mg/m ³ | 0,493 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 7,1 mg/m ³ | 0,178 |

6.3.3. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 2,143 mg/kg Körpergewicht/Tag | 0,446 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|------------------------|-------|
| | | | (ECETOC TRA worker v3) | |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 1 mg/m ³ | 0,069 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 1 mg/m ³ | 0,025 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,571 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 1,371 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

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

| Expositionsweg | Gesundheitsbezogene Wirkungen | Expositionsanzeige | Expositionsabschätzung | RCR |
|----------------|-------------------------------|--------------------|--|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,823 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,171 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|-------|
| | | | worker v3) | |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,258 |

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

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

7.1. Titelabschnitt

| | |
|---------------------------------------|--|
| Name des Expositionsszenariums | : Labortätigkeiten |
| Strukturierter Kurztitel | : Verwendung in Labors; Gewerbliche Verwendungen (SU22). |

| Umwelt | | |
|-------------|--|--------|
| BS 1 | Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen | ERC8b |
| Arbeiter | | |
| BS 2 | Verwendung als Laborreagenz | PROC15 |

7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

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

| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
|---|----------------------------------|
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Annual amount used in the EU | : 1000 kg |
| Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe) | : 2,3 kg |
| Freisetzungsart | : Kontinuierliche Freisetzung |
| Emissionstage | : 365 |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage | |
| STP-Typ | : Öffentliche Abwasserkläranlage |
| STP Abwasser | : 2.000 m3/d |
| Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition | |
| Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers | : 18.000 m3/d |
| Verdünnungsfaktor für lokales | : 10 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

| |
|--|
| Süßwasser |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser : 100 |

7.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| | |
|---|------------------|
| Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses) | |
| Umfasst Konzentrationen bis zu 100 % | |
| Physikalischer Zustand des Produktes | : Flüssigkeit |
| Dampfdruck | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition | |
| Dauer | : 480 min |
| Gebrauchshäufigkeit | : 5 Tage / Woche |
| Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen | |
| Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 % | |
| Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung | |
| Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 % | |
| Geeigneten Augenschutz tragen. | |
| Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition | |
| Innen-/Außenverwendung | : Inneneinsatz |

7.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

| Schutzziel | Expositionsabschätzung | RCR |
|---|-----------------------------|-------|
| Mikroben für Abwasseraufbereitungsanlagen | (ECETOC TRA environment v3) | 0,002 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



RHEOBYK-420

Version: 10.1
SDB_AT

Überarbeitet am: 19.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 03.01.2023
Druckdatum: 23.06.2026

7.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

| Expositionsweg | Gesundheitsbezo- gene Wirkungen | Expositionsanzeig- e | Expositionsabsch- ätzung | RCR |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|---|-------|
| Haut | systemisch | Langzeitwert | 0,069 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3) | 0,014 |
| inhalativ | systemisch | Langzeitwert | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| inhalativ | Lokal | Langzeitwert | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,154 |

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

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