

## **RHEOBYK-7410 ET**

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : RHEOBYK-7410 ET  
UFI : 2EJ0-20T3-100A-C3KR  
Kód výrobu : 000000000000155945

#### **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi : Rheology Additive

#### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefón : +49 281 670-0  
Fax : +49 281 65735  
  
Informácie : Regulatory Affairs  
Telefón : +49 281 670-23532  
Fax : +49 281 670-23533  
E-mailová adresa : GHS.BYK@altana.com

#### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

+44 1235 239670  
Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava.  
Tel.: +421-(0)2-5477 4166 (nonstop), <http://www.ntic.sk> e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk).

### **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

##### **Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **2.2 Prvky označovania**

##### **Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

**Bezpečnostné upozornenia : Prevencia:**

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.  
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P280 Noste ochranné rukavice.

**Odozva:**

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Odstránenie:**

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

**Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:**

- 4394-85-8 N-Formylmorpholin

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Solution of modified urea

**Zložky**

| Chemický názov    | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo | Klasifikácia                                                                                     | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|-------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| N-Formylmorpholin | 4394-85-8<br>224-518-3<br>01-2119987993-12         | Skin Sens. 1B; H317                                                                              | >= 50 - <= 100          |
| Lithium chloride  | 7447-41-8<br>231-212-3<br>01-2119560574-35         | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Akútna inhalačná toxicita | >= 1 - < 3              |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|  |  |                                   |  |
|--|--|-----------------------------------|--|
|  |  | Akútna orálna toxicita: 526 mg/kg |  |
|--|--|-----------------------------------|--|

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Riziká : Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty  
spaľovania : Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NOx)  
Halogénované zlúčeniny  
Oxidy kovov  
Chlorovodík  
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný  
dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej  
situácii a okoliu.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne  
opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre  
životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu  
presakovaniu alebo rozliatiu.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu  
(napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho  
sorbentu, pilín).  
Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na  
zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú  
manipuláciu : Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných  
predpisov.  
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu,  
alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia  
by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa  
používa tento prípravok.

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky       | Finálne použitie | Spôsoby expozície  | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                  |
|-------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| N-Formylmorpholin | Pracovníci       | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - lokálne účinky   | 0,293 mg/cm <sup>2</sup> |
|                   | Pracovníci       | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 98 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Spotrebitelia    | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 8 mg/kg                  |
|                   | Spotrebitelia    | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 29 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Spotrebitelia    | Požitie            | Dlhodobé - systémové účinky | 8 mg/kg                  |
| Lithium chloride  | Pracovníci       | Kontakt s pokožkou | Akútne - systémové účinky   | 100 mg/kg                |
|                   | Pracovníci       | Vdychovanie        | Akútne - systémové účinky   | 30 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Pracovníci       | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 73,2 mg/kg               |
|                   | Pracovníci       | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 10 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Spotrebitelia    | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 10 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Spotrebitelia    | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 73,2 mg/kg               |
|                   | Spotrebitelia    | Požitie            | Dlhodobé - systémové účinky | 7,32 mg/kg               |
|                   | Spotrebitelia    | Vdychovanie        | Akútne - systémové účinky   | 30 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Spotrebitelia    | Kontakt s pokožkou | Akútne - systémové účinky   | 50 mg/kg                 |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|  |               |         |                           |             |
|--|---------------|---------|---------------------------|-------------|
|  | Spotrebitelia | Požitie | Akútne - systémové účinky | 21,96 mg/kg |
|--|---------------|---------|---------------------------|-------------|

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky       | Životné prostredie      | Hodnota              |           |
|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| N-Formylmorpholin | Sladká voda             | 0,5 mg/l             |           |
|                   | Morská voda             | 0,05 mg/l            |           |
|                   | Intermittent releases   | 5 mg/l               |           |
|                   | Čistička odpadových vôd | 2000 mg/l            |           |
|                   | Sladkovodný sediment    | 1,85 mg/kg           |           |
|                   | Morský sediment         | 0,0764 mg/kg         |           |
|                   | Lithium chloride        | Sladká voda          | 10,4 mg/l |
|                   |                         | Sladkovodný sediment | 270 mg/kg |
|                   | Morská voda             | 1,04 mg/l            |           |
|                   | Morský sediment         | 27 mg/kg             |           |
|                   | Pôda                    | 49,95 mg/kg          |           |
|                   | Čistička odpadových vôd | 140,2 mg/l           |           |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmí  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

#### Ochrana rúk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,7 mm

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev  
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav : kvapalina  
Farba : yellow - brown  
Zápach : charakteristický  
Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : cca. < 0 °C  
Metóda: derived

Teplota varu/destilačné rozpätie : cca. 244 °C  
Metóda: derived

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                |   |                                                                                       |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | Údaje sú nedostupné                                                                   |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | Údaje sú nedostupné                                                                   |
| Teplota vzplanutia                             | : | 124 °C<br>Metóda: 49 (Pensky-Martens)                                                 |
| Teplota samovznietenia                         | : | > 200 °C<br>Metóda: M0062 (Analytics Wesel)                                           |
| Teplota rozkladu                               | : | Údaje sú nedostupné                                                                   |
| pH                                             | : | 5 (20 °C)<br>Koncentrácia: 1 %<br>Metóda: Universal pH-value indicator                |
| Viskozita                                      |   |                                                                                       |
| Viskozita, dynamická                           | : | cca. 3.800 mPa.s (20 °C)<br>Metóda: P/K 20°C                                          |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                     |   |                                                                                       |
| Rozpustnosť vo vode                            | : | nemiešateľný                                                                          |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách              | : | Údaje sú nedostupné                                                                   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | : | Údaje sú nedostupné                                                                   |
| Tlak pár                                       | : | cca. 1 hPa (20 °C)<br>Metóda: derived                                                 |
| Relatívna hustota                              | : | Údaje sú nedostupné                                                                   |
| Hustota                                        | : | cca. 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Metóda: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Sypná hmotnosť                                 | : | Nepoužiteľné                                                                          |
| Relatívna hustota pár                          | : | Údaje sú nedostupné                                                                   |

### 9.2 Iné informácie

|                       |   |                     |
|-----------------------|---|---------------------|
| Horľavosť (kvapaliny) | : | Podporuje horenie   |
| Rýchlosť odparovania  | : | Údaje sú nedostupné |

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Kyseliny  
Silné oxidačné činidlá  
Zásady

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

##### Zložky:

#### N-Formylmorpholin:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 7.360 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 18.400 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

#### Lithium chloride:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 526 mg/kg  
SLP (Správna laboratórna prax): Nie sú dostupné žiadne údaje.

Akútna inhalačná toxicita: 526 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,57 mg/l  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

## **RHEOBYK-7410 ET**

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

SLP (Správna laboratórna prax): áno

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

**Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

**Produkt:**

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

**Zložky:**

**Lithium chloride:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Silné dráždenie očí  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

**Produkt:**

Poznámky : Vymedzuje senzibilizáciu.

**Zložky:**

**Lithium chloride:**

Typ testu : Buehlerov test  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

### **Mutagenita zárodočných buniek**

**Produkt:**

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### **Karcinogenita**

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### Reprodukčná toxicita

**Produkt:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Toxicita po opakovaných dávkach

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Aspiračná toxicita

**Produkt:**

Údaje sú nedostupné

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

**Produkt:**

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné : Poznámky: Údaje sú nedostupné

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

vodné bezstavovce.

### Zložky:

#### **N-Formylmorpholin:**

- Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): > 500 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: DIN 38412
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 500 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Ľasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 23.880 mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- EC10 (Scenedesmus subspicatus): 17.040 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

#### **Lithium chloride:**

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 158 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 249 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 63,4 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre Ľasy/vodní rostliny : (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 400 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Produkt:

- Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Zložky:

#### **N-Formylmorpholin:**

- Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložky:**

**N-Formylmorpholin:**

Bioakumulácia : Druh: Cyprinus carpio (kapor)  
Expozičný čas: 56 d  
Biokoncentračný faktor (BCF): < 1,9  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305C

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## **RHEOBYK-7410 ET**

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

---

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.4 Obalová skupina**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľné

#### **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

#### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

|                                                                                                                                              |   |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).                                | : | Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57). |
| REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)                                                                                | : | Nepoužiteľné                                                                                                     |
| Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. | : | Nepoužiteľné                                                                                                     |

#### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nepoužiteľné

---

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

Body / témy predchádzajúcej verzie, v ktorých boli vykonané príslušné zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

#### **Plný text H-prehlásení**

|      |   |                                       |
|------|---|---------------------------------------|
| H302 | : | Škodlivý po požití.                   |
| H315 | : | Dráždi kožu.                          |
| H317 | : | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | : | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |

#### **Plný text iných skratiek**

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Acute Tox.  | : Akútna toxicita     |
| Eye Irrit.  | : Podráždenie očí     |
| Skin Irrit. | : Dráždivosť kože     |
| Skin Sens.  | : Senzibilizácia kože |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1

H317

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

## **RHEOBYK-7410 ET**

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

## **RHEOBYK-7410 ET**

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### **Dodatok: Expozičné scenáre**

#### **Obsah**

| <b>Číslo</b> | <b>Názov</b>                                                                   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ES 1</b>  | Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).    |
| <b>ES 2</b>  | Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Profesionálne použitie (SU22). |
| <b>ES 3</b>  | Spracovateľský pomocný prostriedok; Priemyselné použitie (SU3).                |
| <b>ES 4</b>  | Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3).                         |
| <b>ES 5</b>  | Použitie v laboratóriách; Priemyselné použitie (SU3).                          |
| <b>ES 6</b>  | Čistenie; Priemyselné použitie (SU3).                                          |
| <b>ES 7</b>  | Čistenie; Profesionálne použitie (SU22).                                       |
| <b>ES 8</b>  | Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).                     |
| <b>ES 9</b>  | Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).                  |
| <b>ES 10</b> | Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21).                 |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 1: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).

#### 1.1. Názov oddielu

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí                              |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie |                                                                                                                                                                                        |                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PS 1               | Formulovanie do zmesi, Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výroby ani na jeho povrch), Použitie medziproduktu                   | ERC2, ERC4, ERC6a |
| Pracovník          |                                                                                                                                                                                        |                   |
| PS 2               | Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície                                                                                                                            | PROC1             |
| PS 3               | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia                        | PROC2             |
| PS 4               | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3             |
| PS 5               | Chemická výroba s možnosťou expozície                                                                                                                                                  | PROC4             |
| PS 6               | Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch                                                                                                                                       | PROC5             |
| PS 7               | Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach                                                                                                              | PROC8a            |
| PS 8               | Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach                                                                                                                  | PROC8b            |
| PS 9               | Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)                                                                                                        | PROC9             |

#### 1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2) / Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výroby ani na jeho povrch) (ERC4) / Použitie medziproduktu (ERC6a)

1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

|                               |
|-------------------------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku) |
|-------------------------------|

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 1.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

|                                                                                                    |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                               |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                               |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                           | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                           | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                            | : 20 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b> |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                      | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                               |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |

**1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)**

|                                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                   |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                   |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

**Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú**

Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

### 1.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 1.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

| Vlastnosti produktu (výrobku)        |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % |             |
| Fyzikálna forma produktu             | : Kvapalina |
| Tlak pár                             | : 3 Pa      |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 240 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 1.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

|                                                                                                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                         |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                         |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                     | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                     | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                      | : 20 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                           |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                | : 240 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                          | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                         |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík. |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |

### 1.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |
| Fyzikálna forma produktu : Kvapalina                                                                                                             |
| Tlak pár : 3 Pa                                                                                                                                  |
| Teplota : 20 °C                                                                                                                                  |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |
| Dĺžka trvania : 240 min                                                                                                                          |
| Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň                                                                                                            |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### 1.2.9. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 240 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

**1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2) / Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4) / Použitie medziproduktu (ERC6a)**

| Ďalšie informácie o odhade expozície                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím. |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### 1.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                            | RCR     |
|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,003   |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 0,048 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | < 0,001 |

### 1.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                             | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)      | 0,068 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 4,7971 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,049 |

### 1.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                            | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,068 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 14,39 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,147 |

### 1.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                             | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)       | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 23,985 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,245 |

### 1.3.6. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----|
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----|

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|           |           |            |                                           |       |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný     | Lokálny   | Dlouhodobý | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,683 |
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,147 |

### 1.3.7. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,490 |

### 1.3.8. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

### 1.3.9. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

## 1.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 2: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Profesionálne použitie (SU22).

#### 2.1. Názov oddielu

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí                                 |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Profesionálne použitie (SU22). |

| Životné prostredie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| PS 1               | Formulovanie do zmesi, Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) | ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f |
| Pracovník          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| PS 2               | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.                                                                                                                                                                                                                                                              | PROC3                            |
| PS 3               | Chemická výroba s možnosťou expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROC4                            |
| PS 4               | Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROC5                            |
| PS 5               | Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROC8a                           |
| PS 6               | Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROC8b                           |
| PS 7               | Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROC9                            |
| PS 8               | Ručné činnosti spojené so stykom s rukami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROC19                           |

#### 2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri) (ERC8c) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

**2.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

**2.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                        |             |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Kvapalina |
| Tlak pár                                                                                    | : 3 Pa      |
| Teplota                                                                                     | : 20 °C     |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |             |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 2.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

|                                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 240 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                        |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                     |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b> |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                     |

### 2.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fyzikálna forma produktu : Kvapalina                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tlak pár : 3 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Teplota : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                                                                                                                                                               |
| Dĺžka trvania : 240 min                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.<br>Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 30 % |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                                                                                                                                                              |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 %                                                                                                                                 |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                                                                                                                                                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                                                                                                                                                       |

### 2.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 2.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                        |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                    | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                     | : 20 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |                   |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 240 min         |
| Frekvencia použitia                                                                         | : 5 dní za týždeň |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.<br>Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 30 % |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                                                                                                                                                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 %                                                                                                                                 |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                                                                                                                                                 |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                                                                                                                                                       |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                                                                                                                                                          |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                                                                                                                                                       |

### 2.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Ručné činnosti spojené so stykom s rukami (PROC19)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 180 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                   |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                        |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                     |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b> |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                     |

### 2.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

**2.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri) (ERC8c) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)**

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ďalšie informácie o odhade expozície</b>                                                                                                                                         |
| Kedže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím. |

**2.3.2. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)**

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                           | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlhodobý            | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,068 |
| inhalačné       | systémové         | Dlhodobý            | 14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,147 |

**2.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)**

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlhodobý            | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlhodobý            | 23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

**2.3.4. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)**

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|-----|
|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|-----|

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|           |           | expozície  |                                           |       |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný     | Lokálny   | Dlouhodobý | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,683 |
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,147 |

### 2.3.5. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 50,370 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,514 |

### 2.3.6. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,490 |

### 2.3.7. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,490 |

### 2.3.8. Expozícia pracovníkov: Ručné činnosti spojené so stykom s rukami (PROC19)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,188 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)  | 0,640 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 17,989 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,184 |

## **RHEOBYK-7410 ET**

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

---

### **2.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

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

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 3: Spracovateľský pomocný prostriedok; Priemyselné použitie (SU3).

#### 3.1. Názov oddielu

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : Spracovateľský pomocný prostriedok                              |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Spracovateľský pomocný prostriedok; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie |                                                                                                                                                                                        |       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PS 1               | Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)                                                                 | ERC4  |
| Pracovník          |                                                                                                                                                                                        |       |
| PS 2               | Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície                                                                                                                            | PROC1 |
| PS 3               | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia                        | PROC2 |
| PS 4               | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3 |
| PS 5               | Chemická výroba s možnosťou expozície                                                                                                                                                  | PROC4 |

#### 3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

**3.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)**

**3.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                        |             |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Kvapalina |
| Tlak pár                                                                                    | : 3 Pa      |
| Teplota                                                                                     | : 20 °C     |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |             |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 480 min   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 3.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

|                                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                        |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                     |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b> |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                     |

**3.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)**

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |
| Fyzikálna forma produktu : Kvapalina                                                                                                             |
| Tlak pár : 3 Pa                                                                                                                                  |
| Teplota : 20 °C                                                                                                                                  |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |
| Dĺžka trvania : 480 min                                                                                                                          |
| Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň                                                                                                            |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |

**3.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)**

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b> |
|--------------------------------------|

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 3.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

**3.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)**

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ďalšie informácie o odhade expozície</b>                                                                                                                                         |
| Kedže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím. |

**3.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)**

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                            | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlhodobý            | 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,003 |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|           |           |            |                                            |         |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------|---------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 0,048 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | < 0,001 |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------|---------|

### 3.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                             | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)      | 0,068 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 4,7971 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,049 |

### 3.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                            | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,068 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 14,39 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,147 |

### 3.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                             | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)       | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 23,985 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,245 |

### 3.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 4: Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3).

#### 4.1. Názov oddielu

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : Použitie ako medziprodukt                              |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie |                                                                                                                                                                                        |       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PS 1               | Použitie medziproduktu                                                                                                                                                                 | ERC6a |
| Pracovník          |                                                                                                                                                                                        |       |
| PS 2               | Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície                                                                                                                            | PROC1 |
| PS 3               | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia                        | PROC2 |
| PS 4               | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3 |

#### 4.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

##### 4.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)

##### 4.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                        |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                    | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                     | : 20 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |                   |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                         | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                               |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.                                                         |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.                                            |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |

### 4.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

|                                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                   |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                   |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

**Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú**

Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

**4.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 4.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

#### 4.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)

**Ďalšie informácie o odhade expozície**

Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

### 4.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                            | RCR     |
|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,003   |
| inhalačné       | systemové         | Dlouhodobý          | 0,048 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | < 0,001 |

### 4.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                             | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)      | 0,068 |
| inhalačné       | systemové         | Dlouhodobý          | 4,7971 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,049 |

### 4.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                            | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,068 |
| inhalačné       | systemové         | Dlouhodobý          | 14,39 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,147 |

### 4.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 5: Použitie v laboratóriách; Priemyselné použitie (SU3).

#### 5.1. Názov oddielu

|                              |                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : Použitie v laboratóriách                                                                                                  |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Použitie v laboratóriách; Priemyselné použitie (SU3).                                                                     |
| Životné prostredie           |                                                                                                                             |
| PS 1                         | Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) ERC4 |
| Pracovník                    |                                                                                                                             |
| PS 2                         | Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC15                                                                              |

#### 5.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

**5.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)**

**5.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)**

|                                                                                                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                         |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                     | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                     | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                      | : 20 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                  |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                          | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík. |                   |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                 |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením                                                 |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 %                                                            |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                        |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                     |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b> |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                     |

### 5.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

**5.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)**

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ďalšie informácie o odhade expozície</b>                                                                                                                                         |
| Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím. |

### 5.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                           | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,034 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

### 5.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 6: Čistenie; Priemyselné použitie (SU3).

#### 6.1. Názov oddielu

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : Čistenie                              |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Čistenie; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie |                                                                                                                        |        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1               | Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) | ERC4   |
| Pracovník          |                                                                                                                        |        |
| PS 2               | Priemyselné rozprašovanie                                                                                              | PROC7  |
| PS 3               | Použitie valčiekov a štetcov                                                                                           | PROC10 |
| PS 4               | Úprava výrobkov namáčaním a liatím                                                                                     | PROC13 |

#### 6.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

**6.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)**

**6.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                                                       |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                                                   | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                                                   | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                                                    | : 20 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                                                |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                                              | : 420 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                                                        | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                                              |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.<br>Miestne odsávacie vetranie |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %                                                                                                              |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 % |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |

### 6.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

|                                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 % |                   |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                   |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |                   |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### 6.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 6.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

#### 6.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

| Ďalšie informácie o odhade expozície                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím. |

#### 6.3.2. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                              | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,0875 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6)  | 0,299 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 20,9873 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,214 |

### 6.3.3. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                             | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)       | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 47,971 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,490 |

### 6.3.4. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                             | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)       | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 47,971 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v3.6) | 0,490 |

## 6.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 7: Čistenie; Profesionálne použitie (SU22).

#### 7.1. Názov oddielu

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : Čistenie                                 |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Čistenie; Profesionálne použitie (SU22). |

| Životné prostredie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| PS 1               | Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) | ERC8a,<br>ERC8b,<br>ERC8d,<br>ERC8e |
| Pracovník          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| PS 2               | Použitie valčiekov a štetcov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROC10                              |
| PS 3               | Nepriemyselné rozprašovanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROC11                              |
| PS 4               | Úprava výrobkov namáčaním a liatím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC13                              |

#### 7.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

7.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8b) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8e)

#### 7.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčiekov a štetcov (PROC10)

| Vlastnosti produktu (výrobku)      |             |
|------------------------------------|-------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 % |             |
| Fyzikálna forma produktu           | : Kvapalina |
| Tlak pár                           | : 3 Pa      |
| Teplota                            | : 20 °C     |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 7.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %                                                                                                           |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                     | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                     | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                      | : 20 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                  |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                | : 60 min          |
| Frekvencia použitia                                                                                                                          | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík. |                   |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                 |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením                                                 |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 %                                                            |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                        |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                     |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b> |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                     |

### 7.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

|                                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %                                                                                                               |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 90 % |                   |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                   |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |                   |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### 7.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

**7.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8b) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8e)**

#### Ďalšie informácie o odhade expozície

Kedže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

### 7.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                           | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,137 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

### 7.3.3. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                           | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 19,1884 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,196 |

### 7.3.4. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)   | 0,137 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,098 |

## **RHEOBYK-7410 ET**

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### **7.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

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

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 8: Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).

#### 8.1. Názov oddielu

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : Použitie v náterových hmotách                              |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie |                                                                                                                        |        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1               | Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) | ERC4   |
| Pracovník          |                                                                                                                        |        |
| PS 2               | Priemyselné rozprašovanie                                                                                              | PROC7  |
| PS 3               | Použitie valčiekov a štetcov                                                                                           | PROC10 |
| PS 4               | Úprava výrobkov namáčaním a liatím                                                                                     | PROC13 |

#### 8.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

**8.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)**

**8.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                         |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                     | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                     | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                      | : 20 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                  |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                | : 240 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                          | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík. |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 % |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |

### 8.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčeka a štetca (PROC10)

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %                                                                                                               |
| Fyzikálna forma produktu : Kvapalina                                                                                                             |
| Tlak pár : 3 Pa                                                                                                                                  |
| Teplota : 20 °C                                                                                                                                  |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |
| Dĺžka trvania : 480 min                                                                                                                          |
| Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň                                                                                                            |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 % |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### 8.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 8.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

#### 8.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

| Ďalšie informácie o odhade expozície                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím. |

#### 8.3.2. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|-----|
|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|-----|

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|           |           | expozície  |                                           |       |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný     | Lokálny   | Dlouhodobý | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,068 |
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 57,5653 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,587 |

### 8.3.3. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)   | 0,068 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,098 |

### 8.3.4. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)   | 0,068 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,098 |

## 8.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 9: Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).

#### 9.1. Názov oddielu

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : Použitie v náterových hmotách                                 |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22). |

| Životné prostredie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PS 1               | Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) | ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f |
| Pracovník          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| PS 2               | Použitie valčiekov a štetcov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROC10                     |
| PS 3               | Nepriemyselné rozprašovanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PROC11                     |
| PS 4               | Úprava výrobkov namáčaním a liatím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROC13                     |
| PS 5               | Úprava výrobkov namáčaním a liatím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROC13                     |

#### 9.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

**9.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia:** Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri) (ERC8c) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

#### 9.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčiekov a štetcov (PROC10)

| Vlastnosti produktu (výrobku)      |             |
|------------------------------------|-------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 % |             |
| Fyzikálna forma produktu           | : Kvapalina |
| Tlak pár                           | : 3 Pa      |
| Teplota                            | : 20 °C     |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 9.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %                                                                                                           |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                     | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                     | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                      | : 20 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                  |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                | : 60 min          |
| Frekvencia použitia                                                                                                                          | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík. |                   |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                 |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením                                                 |                   |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 %                                                            |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                        |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                     |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b> |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                     |

### 9.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

|                                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                                                                             |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina       |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa            |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>                                               |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                                                                             |                   |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                                                              |                   |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 % |                   |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                                                                          |                   |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie                                                                                       |                   |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b>                                   |                   |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                   |

### 9.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                                             |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                                         | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                                                                         | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                                                                          | : 20 °C             |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                                      |                     |
| Dĺžka trvania                                                                                                                                    | : 480 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                                                              | : 5 dní za týždeň   |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                                    |                     |
| Zabráňte priamemu styku s pokožkou.<br>Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.     |                     |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                                     |                     |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.<br>Dermálna - minimálna účinnosť 95 % |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                                 |                     |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                                           | : Vnútorne použitie |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú                                          |                     |
| Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.                                                                                                       |                     |

### 9.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

**9.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia:** Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri) (ERC8c) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

| Ďalšie informácie o odhade expozície                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kedže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím. |

### 9.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                           | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)    | 0,137 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

### 9.3.3. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                           | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 19,1884 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,196 |

### 9.3.4. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)   | 0,137 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,098 |

### 9.3.5. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                           | RCR   |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------|
| kožný           | Lokálny           | Dlouhodobý          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)     | 0,341 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6) | 0,245 |

## 9.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### ES 10: Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21).

#### 10.1. Názov oddielu

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Názov expozičného scenára</b>    | : Použitie v náterových hmotách                                  |
| <b>Štruktúrovaný skrátený názov</b> | : Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21). |

| Spotrebiteľ |                                                |      |
|-------------|------------------------------------------------|------|
| <b>PS 1</b> | Lepidlá, utesňovacie hmoty                     | PC1  |
| <b>PS 2</b> | Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov | PC9a |
| <b>PS 3</b> | Prípravky na úpravu nekovových povrchov        | PC15 |
| <b>PS 4</b> | Atrament a tonery                              | PC18 |
| <b>PS 5</b> | Prípravky na úpravu kože                       | PC23 |
| <b>PS 6</b> | Leštidlá a vosky                               | PC31 |

#### 10.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

##### 10.2.1. Kontrola expozície zákazníkov: Lepidlá, utesňovacie hmoty (PC1)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %                                                          |                 |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Kvapalina     |
| Tlak pár                                                                                    | : 3 Pa          |
| Teplota                                                                                     | : 20 °C         |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |                 |
| Množstvo použité na prípad                                                                  | : 0,5 g/udalosť |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 30 min        |
| Frekvencia použitia                                                                         | : 1 dní za rok  |

##### 10.2.2. Kontrola expozície zákazníkov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a)

| Vlastnosti produktu (výrobku)      |             |
|------------------------------------|-------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 % |             |
| Fyzikálna forma produktu           | : Kvapalina |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tlak pár                                                                                           | : 3 Pa          |
| Teplota                                                                                            | : 20 °C         |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b> |                 |
| Množstvo použité na prípad                                                                         | : 0,5 g/udalosť |
| Dĺžka trvania                                                                                      | : 60 min        |
| Frekvencia použitia                                                                                | : 1 dní za rok  |

### 10.2.3. Kontrola expozície zákazníkov: Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15)

|                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                               |                     |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %                                                                 |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                           | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                           | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                            | : 20 °C             |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b> |                     |
| Množstvo použité na prípad                                                                         | : 0,5 g/udalosť     |
| Dĺžka trvania                                                                                      | : 240 min           |
| Frekvencia použitia                                                                                | : 1 dní za rok      |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                |                     |
| Zabezpečte, aby sa rozprašovanie uskutočňovalo smerom od osôb.                                     |                     |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov</b>                                          |                     |
| Veľkosť priestoru                                                                                  | : 58 m <sup>3</sup> |
| Rýchlosť vetrania                                                                                  | : 0,5               |

### 10.2.4. Kontrola expozície zákazníkov: Atrament a tonery (PC18)

|                                                                                                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                               |             |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %                                                                 |             |
| Fyzikálna forma produktu                                                                           | : Kvapalina |
| Tlak pár                                                                                           | : 3 Pa      |
| Teplota                                                                                            | : 20 °C     |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b> |             |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Množstvo použité na prípad | : 0,1 g/udalosť |
| Dĺžka trvania              | : 120 min       |
| Frekvencia použitia        | : 5 dní za rok  |

### 10.2.5. Kontrola expozície zákazníkov: Prípravky na úpravu kože (PC23)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %                                                          |                     |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Kvapalina         |
| Tlak pár                                                                                    | : 3 Pa              |
| Teplota                                                                                     | : 20 °C             |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |                     |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 240 min           |
| Frekvencia použitia                                                                         | : 1 dní za rok      |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                |                     |
| Zabezpečte, aby sa rozprašovanie uskutočňovalo smerom od osôb.                              |                     |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov                                          |                     |
| Veľkosť priestoru                                                                           | : 58 m <sup>3</sup> |
| Rýchlosť vetrania                                                                           | : 0,5               |

### 10.2.6. Kontrola expozície zákazníkov: Leštidlá a vosky (PC31)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %                                                          |                 |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Kvapalina     |
| Tlak pár                                                                                    | : 3 Pa          |
| Teplota                                                                                     | : 20 °C         |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |                 |
| Množstvo použité na prípad                                                                  | : 0,1 g/udalosť |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 5 min         |
| Frekvencia použitia                                                                         | : 8 dní za rok  |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                |                 |

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Zabezpečte, aby sa rozprašovanie uskutočňovalo smerom od osôb. |                     |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov</b>      |                     |
| Veľkosť priestoru                                              | : 34 m <sup>3</sup> |
| Rýchlosť vetrania                                              | : 1,5               |

### 10.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

#### 10.3.1. Expozícia spotrebiteľov: Lepidlá, utesňovacie hmoty (PC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                                           | RCR     |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| kožný           | systémové         | Dlouhodobý          | 0,0011 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň (Consexpo<br>v4.1) | < 0,001 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 13,5842 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)              | 0,468   |

#### 10.3.2. Expozícia spotrebiteľov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                                           | RCR     |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| kožný           | systémové         | Dlouhodobý          | 0,0011 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň (Consexpo<br>v4.1) | < 0,001 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 3,3556 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)               | 0,116   |

#### 10.3.3. Expozícia spotrebiteľov: Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                                           | RCR     |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| kožný           | systémové         | Dlouhodobý          | 0,0007 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň (Consexpo<br>v4.1) | < 0,001 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 0,0418 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)               | 0,001   |

#### 10.3.4. Expozícia spotrebiteľov: Atrament a tonery (PC18)

## RHEOBYK-7410 ET

Verzia 11.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 13.12.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                                           | RCR     |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| kožný           | systémové         | Dlouhodobý          | 0,0011 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň (Consexpo<br>v4.1) | < 0,001 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 0,7989 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)               | 0,023   |

### 10.3.5. Expozícia spotrebiteľov: Prípravky na úpravu kože (PC23)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                                           | RCR     |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| kožný           | systémové         | Dlouhodobý          | 0,0007 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň (Consexpo<br>v4.1) | < 0,001 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 0,0418 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)               | 0,001   |

### 10.3.6. Expozícia spotrebiteľov: Leštidlá a vosky (PC31)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                                           | RCR     |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| kožný           | systémové         | Dlouhodobý          | 0,0022 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň (Consexpo<br>v4.1) | < 0,001 |
| inhalačné       | systémové         | Dlouhodobý          | 0,0094 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)               | < 0,001 |

### 10.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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