

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : RHEOBYK-431
UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5
Kód výrobku : 000000000000130005

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Rheology Additive

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefon : +49 281 670-0
Fax : +49 281 65735

Informace : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Fax : +49 281 670-23533
E-mailová adresa : GHS.BYK@altana.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830 (Čeština a Anglický)
+44 1235 239670 (All languages)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik
minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,
jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek,
suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 78-83-1 isobutyl-alkohol

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Solution of a high molecular urea modified non polar
polyamide

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
isobutyl-alkohol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoxyethan-1-ol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a
zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit
lékaře.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Malá množství vnikuvší do očí mohou vyvolat nevratné
poškození epitelu a oslepnutí.
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím
vody a konzultujte s lékařem.
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného
lékaře.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)
Halogenované sloučeniny
Oxidy kovů
Chlorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených.
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Osoby odvedte do bezpečí.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).
Neoponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Zákaz kouření. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
isobutyl-alkohol	78-83-1	PEL	300 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
		NPK-P	600 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
isobutyl-alkohol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	310 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	55 mg/m ³
2-fenoxyethan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Systémové účinky, Místní působení	8,07 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobá expozice, Systémové účinky	34,72 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Krátkodobá expozice, Místní působení	2,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobá expozice, Místní působení	20,83 mg/kg
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobá expozice, Krátkodobá	17,43 mg/kg

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

			expozice, Systémové účinky	
--	--	--	----------------------------	--

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
isobutyl-alkohol	Sladká voda	0,4 mg/l
	Mořská voda	0,04 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,52 mg/kg
	Mořský sediment	0,152 mg/kg
	Půda	0,0699 mg/kg
2-fenoxyethan-1-ol	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
	Sladká voda	0,943 mg/l
	Mořská voda	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Sladkovodní sediment	7,2366 mg/kg
	Mořský sediment	0,7237 mg/kg
	Půda	1,26 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	24,8 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Ochrana rukou
Materiál : Viton
Doba průniku : 120 min

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný
Barva : žlutý
Zápach : jako alkohol
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Bod tání/rozmezí bodu tání	: < 0 °C Metoda: derived
Počáteční bod varu	: 106 °C Metoda: derived
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: 7 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: 0,6 %(V)
Bod vzplanutí	: cca. 29 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky)
Teplota samovznícení	: > 200 °C Metoda: DIN 51794
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: 5 (20 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator
Viskozita	
Dynamická viskozita	: cca. 100 mPa.s (20 °C) Metoda: 11 (NV, 20°C)
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nemísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: < 10 hPa (20 °C) Metoda: derived
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: cca. 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Sypná měrná hmotnost	: Nevztahuje se
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny)	: Podporuje hoření
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Povrchové napětí : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla
Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

isobutyl-alkohol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 2.830 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
SLP: ano

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samčí (mužský)): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano

2-fenoxyethan-1-ol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.840 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SLP: ne

Odhad akutní toxicity: 1.840 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 412 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky : Může dráždit kůži.
U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Složky:

isobutyl-alkohol:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

2-fenoxyethan-1-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

isobutyl-alkohol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost
SLP : ano

2-fenoxyethan-1-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Složky:

isobutyl-alkohol:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

2-fenoxyethan-1-ol:

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

2-fenoxyethan-1-ol:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Doba trvání jednotlivého ošetření: 14 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Druh: Králík
Způsob provedení: Kožní
Doba trvání jednotlivého ošetření: 14 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

2-fenoxyethan-1-ol:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 700 mg/kg
Způsob provedení	: Orálně
Metoda	: Směrnice OECD 408 pro testování

Druh	: Potkan
NOAEL	: 0,0482 mg/l
Způsob provedení	: Vdechnutí
Metoda	: Směrnice OECD 412 pro testování
Cílové orgány	: Dýchací orgány

Aspirační toxicita

Výrobek:

Údaje nejsou k dispozici

Složky:

isobutyl-alkohol:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.
Koncentrace značně vyšší než je mezní hodnota expozice mohou působit narkoticky.
Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

isobutyl-alkohol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1.430 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 1.100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.799 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 20 mg/l
Cílový ukazatel: Reproduction
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semi-static test

2-fenoxyethan-1-ol:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): min. 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 23 mg/l
Doba expozice: 34 d
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 9,43 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia (Dafnie)
Typ testu: semi-static test
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

isobutyl-alkohol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

2-fenoxyethan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

isobutyl-alkohol:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 1
oktanol/voda Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování
SLP: ano

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 1212
RID : UN 1212
IMDG : UN 1212
IATA : UN 1212

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : ISOBUTANOL, ROZTOK
RID : ISOBUTANOL, ROZTOK
IMDG : ISOBUTANOL, SOLUTION
IATA : Isobutyl alcohol, solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3
Kód omezení průjezdu : D/E

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

tunelem

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo : 30
nebezpečnosti
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-D

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 355
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Tento produkt neobsahuje žádné
podléhajících povolení (článek 59). látky vzbuzující mimořádné obavy
(Nařízení (EU) č. 1907/2006
(REACH), článek 57).
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)
Třída požárního nebezpečí : A II: Bod vzplanutí 21 °C až 55 °C, při 15 °C nemísitelný s
vodou

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

ODDÍL 16: Další informace

Pozice, u kterých byly oproti předchozí verzi provedeny významné změny, jsou v textu zvýrazněny dvěma svislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost;

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZloC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Dodatek: Scénáře expozice

Obsah

Číslo	Název
SE 1	Použití jako meziprodukt; Průmyslová použití (SU3).
SE 2	Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).
SE 3	Distribuce látky; Průmyslová použití (SU3).
SE 4	Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).
SE 5	Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).
SE 6	Čištění; Průmyslová použití (SU3).
SE 7	Čištění; Profesionální použití (SU22).
SE 8	Použití v laboratořích; Profesionální použití (SU22).
SE 9	polymerace; Průmyslová použití (SU3).

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SE 1: Použití jako meziprodukt; Průmyslová použití (SU3).

1.1. Název

Název expozičního scénáře	: Použití jako meziprodukt
Strukturovaný zkrácený název	: Použití jako meziprodukt; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití meziproduktu	ERC6a
Pracovník		
PS 2	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 7	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 8	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9

1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

1.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití meziproduktu (ERC6a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství na místě	: 20124 t
Maximální denní místní tonáž	: 61 t

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Technické a organizační podmínky a opatření	
Průmyslový kal nepoužívejte na rostlé půdy.	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.
------------------------	------------------------------------

1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

1.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

1.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití meziproduktu (ERC6a)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,079 mg/l	0,197
Sediment ve sladké vodě	0,306 mg/kg sušiny	0,197
Mořská voda	0,00787 mg/l	0,197
Mořský sediment	0,031 mg/kg sušiny	0,196
Zemědělská půda	0,000888 mg/kg sušiny	0,012
Čistírna odpadních vod	0,763 mg/l	0,076

1.3.2. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

1.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

1.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

1.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		61,77 mg/m ³	0,199
inhalační	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

1.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		3,861 mg/m ³	0,012
inhalační	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

1.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

1.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Údaje se vztahují na přední látka.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SE 2: Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).

2.1. Název

Název expozičního scénáře	: Formulace a (nové) balení látek a směsí
Strukturovaný zkrácený název	: Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Formulace do směsi	ERC2
Pracovník		
PS 2	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
PS 7	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 8	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 9	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9
PS 10	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	PROC1

2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Fyzická forma produktu	: Kapalina

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství na místě	: 10915 t
Maximální denní místní tonáž	: 36,4 t
Technické a organizační podmínky a opatření	
Průmyslový kal nepoužívejte na rostlé půdy.	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

2.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

2.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,048 mg/l	0,12
Sediment ve sladké vodě	0,176 mg/kg sušiny	0,12
Mořská voda	0,0048 mg/l	0,12
Mořský sediment	0,019 mg/kg sušiny	0,12
Zemědělská půda	0,00867 mg/kg sušiny	0,113
Čistírna odpadních vod	0,455 mg/l	0,046

2.3.2. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

2.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

2.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

2.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		61,77 mg/m ³	0,199
inhalační	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		3,861 mg/m ³	0,012
inhalační	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

2.3.9. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

2.3.10. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

2.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Údaje se vztahují na přední látka.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SE 3: Distribuce látky; Průmyslová použití (SU3).

3.1. Název

Název expozičního scénáře	: Distribuce látky
Strukturovaný zkrácený název	: Distribuce látky; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Formulace do směsi	ERC2
Pracovník		
PS 2	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních	PROC8a
PS 7	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 8	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9
PS 9	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15

3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

3.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství na místě	: 42577 t

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Maximální denní místní tonáž	: 0,028 t
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

3.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

3.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

3.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0025 mg/l	< 0,01
Sediment ve sladké vodě	0,00972 mg/kg sušiny	< 0,01
Mořská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Mořský sediment	0,000957 mg/kg sušiny	< 0,01
Zemědělská půda	0,00344 mg/kg sušiny	0,045
Čistírna odpadních vod	0,0000177 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

3.3.2. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

3.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

3.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		61,77 mg/m ³	0,199
inhalační	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

3.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

inhalační	systémové		3,861 mg/m ³	0,012
-----------	-----------	--	-------------------------	-------

3.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.9. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

3.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Údaje se vztahují na přední látka.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SE 4: Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).

4.1. Název

Název expozičního scénáře	: Použití v nátěrových hmotách
Strukturovaný zkrácený název	: Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
PS 7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích	PROC7
PS 8	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních	PROC8a
PS 9	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 10	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9
PS 11	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 12	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13
PS 13	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15

4.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

4.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství na místě	: 3116 t
Maximální denní místní tonáž	: 10,39 t
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

4.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

4.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

4.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

4.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.
------------------------	------------------------------------

4.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

4.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby byl větrací systém pravidelně udržován a kontrolován. Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: > 1000 m ³
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Zajistěte, aby vzdálenost pracovníka k úkolu byla vždy větší než 1 m.
Zajistěte pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu zařízení a strojů.
Zajistěte použití lakovací kabiny.

4.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

4.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

4.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

4.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

4.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

4.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

4.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

4.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,00249 mg/l	< 0,01
Sediment ve sladké vodě	0,00971 mg/kg sušiny	< 0,01

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Mořská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Mořský sediment	0,000956 mg/kg sušiny	< 0,01
Zemědělská půda	0,0089 mg/kg sušiny	0,116
Čistírna odpadních vod	0 mg/l	< 0,01

4.3.2. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

4.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

4.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		61,77 mg/m ³	0,199
inhalační	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

4.3.6. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

4.3.7. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0 mg/m ³	< 0,01

4.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.9. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		3,861 mg/m ³	0,012
inhalační	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

4.3.10. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.11. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.12. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

4.3.13. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

4.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Údaje se vztahují na přední látka.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SE 5: Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).

5.1. Název

Název expozičního scénáře	: Použití v nátěrových hmotách
Strukturovaný zkrácený název	: Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).

Životní prostředí		
PS 1	Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá ERC8d za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech)	
Pracovník		
PS 2	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
PS 7	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 8	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 9	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9
PS 10	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 11	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11
PS 12	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13
PS 13	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15
PS 14	Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku	PROC19

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

5.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

5.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech) (ERC8d)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství pro široké disperzní použití	: 0,2 kg
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod

5.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

5.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

5.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

5.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

5.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

5.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

5.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

5.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

5.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

5.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby byl větrací systém pravidelně udržován a kontrolován. Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: > 1000 m ³
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Zajistěte, aby vzdálenost pracovníka k úkolu byla vždy větší než 1 m. Zajistěte pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu zařízení a strojů. Zajistěte použití lakovací kabiny.	

5.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

5.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

5.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku (PROC19)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce a předloktí.
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

5.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

5.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách) (ERC8d)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,00251 mg/l	< 0,01
Sediment ve sladké vodě	0,00976 mg/kg sušiny	< 0,01
Mořská voda	0,000247 mg/l	< 0,01
Mořský sediment	0,000962 mg/kg sušiny	< 0,01
Zemědělská půda	0,0000976 mg/kg sušiny	< 0,01
Čistírna odpadních vod	0,000135 mg/l	< 0,01

5.3.2. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

5.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		61,77 mg/m ³	0,199
inhalační	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

5.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		77,21 mg/m ³	0,249
inhalační	systémové		77,21 mg/m ³	0,249

5.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		154,4 mg/m ³	0,498
inhalační	systémové		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		92,65 mg/m ³	0,299
inhalační	systémové		92,65 mg/m ³	0,299

5.3.9. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

5.3.10. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Expozice dělníka: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0 mg/m ³	< 0,01

5.3.12. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.13. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.14. Expozice dělníka: Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku (PROC19)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

5.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Údaje se vztahují na přední látka.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SE 6: Čištění; Průmyslová použití (SU3).

6.1. Název

Název expozičního scénáře	: Čištění
Strukturovaný zkrácený název	: Čištění; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích	PROC7
PS 7	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 8	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 9	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9
PS 10	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 11	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13

6.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

6.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství na místě	: 100 t
Maximální denní místní tonáž	: 5 t
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

6.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

6.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

6.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

6.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

6.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby byl větrací systém pravidelně udržován a kontrolován. Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: > 1000 m ³
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Zajistěte, aby vzdálenost pracovníka k úkolu byla vždy větší než 1 m. Zajistěte pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu zařízení a strojů. Zajistěte použití lakovací kabiny.	

6.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

6.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

6.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

6.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

6.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

6.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

6.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
-------------	----------------	-----

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Sladká voda	0,00562 mg/l	0,014
Sediment ve sladké vodě	0,022 mg/kg sušiny	0,014
Mořská voda	0,000558 mg/l	0,014
Mořský sediment	0,000956 mg/kg sušiny	< 0,01
Zemědělská půda	0,00811 mg/kg sušiny	0,106
Čistírna odpadních vod	0,031 mg/l	< 0,01

6.3.2. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

6.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

6.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		61,77 mg/m ³	0,199
inhalační	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

6.3.6. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
----------------	------------------	--------------------	----------------	-----

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

inhalační	Lokální		0 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0 mg/m ³	< 0,01

6.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		3,861 mg/m ³	0,012
inhalační	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

6.3.9. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.10. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.11. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

6.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Údaje se vztahují na přední látka.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SE 7: Čištění; Profesionální použití (SU22).

7.1. Název

Název expozičního scénáře	: Čištění
Strukturovaný zkrácený název	: Čištění; Profesionální použití (SU22).

Životní prostředí		
PS 1	Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá ERC8d za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech)	
Pracovník		
PS 2	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních	PROC8a
PS 7	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 8	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9
PS 9	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 10	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11
PS 11	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13

7.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

7.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech) (ERC8d)

Vlastnosti produktu (předmětu)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství pro široké disperzní použití	: 0,024 kg
Emisní dny	: 365
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 10
Místní zředovací faktor mořské vody	: 100

7.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

7.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

7.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

7.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

7.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

7.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

7.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

7.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

7.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den. Zajistěte, aby byl větrací systém pravidelně udržován a kontrolován.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: > 1000 m ³
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Zajistěte, aby vzdálenost pracovníka k úkolu byla vždy větší než 1 m. Zajistěte pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu zařízení a strojů. Zajistěte použití lakovací kabiny.	

7.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

7.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

7.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách) (ERC8d)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,00249 mg/l	< 0,01
Sediment ve sladké vodě	0,00971 mg/kg sušiny	< 0,01
Mořská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Mořský sediment	0,000956 mg/kg sušiny	< 0,01
Zemědělská půda	0,0000969 mg/kg sušiny	< 0,01
Čistírna odpadních vod	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		61,77 mg/m ³	0,199
inhalační	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		77,21 mg/m ³	0,249
inhalační	systémové		77,21 mg/m ³	0,249

7.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
----------------	------------------	--------------------	----------------	-----

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

inhalační	Lokální		154,4 mg/m ³	0,498
inhalační	systémové		154,4 mg/m ³	0,498

7.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		92,65 mg/m ³	0,299
inhalační	systémové		92,65 mg/m ³	0,299

7.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.9. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Expozice dělníka: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0 mg/m ³	< 0,01

7.3.11. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
----------------	------------------	--------------------	----------------	-----

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

inhalační	Lokální		185,3 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

7.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Údaje se vztahují na přední látka.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SE 8: Použití v laboratořích; Profesionální použití (SU22).

8.1. Název

Název expozičního scénáře	: Použití v laboratořích
Strukturovaný zkrácený název	: Použití v laboratořích; Profesionální použití (SU22).

Životní prostředí	
PS 1	Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá ERC8a za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách)
Pracovník	
PS 2	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou PROC10
PS 3	Použití jako laboratorního reagentu PROC15

8.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

8.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách) (ERC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství pro široké disperzní použití	: < 0,001 kg
Emisní dny	: 365
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod

8.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

8.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

8.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

8.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech) (ERC8a)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0025 mg/l	< 0,01
Sediment ve sladké vodě	0,00974 mg/kg sušiny	< 0,01

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Mořská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Mořský sediment	0,000959 mg/kg sušiny	< 0,01
Zemědělská půda	0,0000973 mg/kg sušiny	< 0,01
Čistírna odpadních vod	< 0,0000685 mg/l	< 0,01

8.3.2. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		185,25 mg/m ³	0,598
inhalační	systémové		185,25 mg/m ³	0,598

8.3.3. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

8.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Údaje se vztahují na přední látka.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

SE 9: polymerace; Průmyslová použití (SU3).

9.1. Název

Název expozičního scénáře	: polymerace
Strukturovaný zkrácený název	: polymerace; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 7	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 8	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9

9.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

9.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Roční množství na místě	: 5000 t
Maximální denní místní tonáž	: 16,67 t
Technické a organizační podmínky a opatření	
Průmyslový kal nepoužívejte na rostlé půdy.	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

9.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

9.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

9.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

9.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

9.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

9.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

9.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 480 min/d
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). Dermální – minimální účinnost 0 % Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

9.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

9.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,00249 mg/l	< 0,01
Sediment ve sladké vodě	0,00971 mg/kg sušiny	< 0,01
Mořská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Mořský sediment	0,000956 mg/kg sušiny	< 0,01
Zemědělská půda	0,038 mg/kg sušiny	0,542
Čistírna odpadních vod	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. Expozice dělníka: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalační	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

9.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		30,88 mg/m ³	0,1
inhalační	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

9.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		61,77 mg/m ³	0,199
inhalační	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

9.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05
inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		3,861 mg/m ³	0,012
inhalační	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

9.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 11.11.2022
Datum vytištění 13.05.2025

inhalační	systémové		15,44 mg/m ³	0,05
-----------	-----------	--	-------------------------	------

9.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Údaje se vztahují na přední látka.