

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : DISPERBYK-171

UFI : T029-W0ST-A00M-34JT

Kód výrobku : 000000000000105903

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Wetting & Dispersing 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  
Toxicita pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice, Kategorie 3,  
Centrální nervový systém

H226: Hořlavá kapalina a páry.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 Hořlavá kapalina a páry.  
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.  
**Opatření:**  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.  
**Skladování:**  
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

### 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 modified polyurethane

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) EUH066	>= 10 - < 12,5
----------------	---	--	----------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
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 zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného  
lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

#### 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 (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 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 (NOx)

### 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 shromážďujte 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.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Osoby odveďte 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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.  
Nevdechujte páry/prach.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Nádoby otvírejte opatrně, může být pod tlakem.  
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).  
Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

### 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. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. 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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
		NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			

**DISPERBYK-171**

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

n-butyl-acetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
Další informace: Orientační				
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
Další informace: Orientační				
		PEL	241 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	723 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	796 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	275 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	320 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	33 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl-acetát	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	36 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	550 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	33 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky	11 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Akutní - systémové účinky	6 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Sladká voda	0,635 mg/l
	Mořská voda	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

	Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg
	Mořský sediment	0,329 mg/kg
	Půda	0,29 mg/kg
n-butyl-acetát	Sladká voda	0,18 mg/l
	Mořská voda	0,018 mg/l
	Intermittent releases	0,36 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg
	Mořský sediment	0,0981 mg/kg
	Půda	0,0903 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí  
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou  
Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,7 mm

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

Skupenství : kapalný  
Barva : světležlutý  
Zápach : po esteru  
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : < 5 °C  
Metoda: derived

Bod varu/rozmezí bodu varu : 124,00 °C  
Metoda: derived

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 10,80 %(V)

Dolní mez výbušnosti / Dolní : 1,50 %(V)

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

mez hořlavosti

Bod vzplanutí : 35,00 °C  
Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Teplota samovznícení : > 200 °C  
Metoda: DIN 51794

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : 6 (20 °C)  
Koncentrace: 1 %  
Metoda: Universal pH-value indicator

Viskozita

Dynamická 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 : 5,000000 hPa (20,00 °C)  
Metoda: derived

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 1,0150 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)  
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

## 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.



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

##### Složky:

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
SLP: ano

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### n-butyl-acetát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 10.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 21,1 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
SLP: ano

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 14.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

##### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### Složky:

#### **2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

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

#### **n-butyl-acetát:**

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

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

### Složky:

#### **2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
SLP : ano

#### **n-butyl-acetát:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
SLP : ano

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### Složky:

#### **2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.  
SLP : ano

#### **n-butyl-acetát:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **Složky:**

**2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### Toxicita po opakovaných dávkách

**Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### Aspirační toxicita

**Výrobek:**

Údaje nejsou k dispozici

## 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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

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.

### 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:

##### **2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 100 - 180 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
SLP: ne

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ne

##### **n-butyl-acetát:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 18 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 44 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 23 mg/l  
Cílový ukazatel: Reproduction  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Složky:**

**2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
SLP: ano

**n-butyl-acetát:**

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Výrobek:**

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Složky:**

**2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)  
oktanol/voda pH: 6,8  
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování  
SLP: ano

**n-butyl-acetát:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 2,3 (25 °C)  
oktanol/voda pH: 7  
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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

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.

### 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 nespotebovaný 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 3272  
RID : UN 3272  
IMDG : UN 3272  
IATA : UN 3272

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : ESTERY, J.N.  
(n-Butylacetate, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
RID : ESTERY, J.N.  
(n-Butylacetate, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IMDG : ESTERS, N.O.S.  
(BUTYL ACETATE, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IATA : Esters, n.o.s.  
(Butyl acetate, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 14.4 Obalová skupina

#### ADR

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

#### RID

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

#### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-D  
Poznámky : IMDG Code segregation group - none

#### 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.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

dibutylcín-dilaurát  
(Číslo na seznamu 30, 20)  
tributylcíníčitě sloučeniny  
(Číslo na seznamu 75, 30, 20)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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.



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Plný text jiných zkratk

Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2019/1831/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2019/1831/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2019/1831/EU / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
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; 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; NZIoC - 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; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

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

STOT SE 3                        H336

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### Dodatek: Scénáře expozice

#### Obsah

Číslo	Název
SE 1	Pomocný prostředek pro zpracování; Průmyslová použití (SU3).
SE 2	Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).
SE 3	Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).
SE 4	Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).
SE 5	Čištění; Průmyslová použití (SU3).
SE 6	Čištění; Profesionální použití (SU22).
SE 7	Použití v nátěrových hmotách; Spotřebitelská využití (SU21).
SE 8	Čištění; Spotřebitelská využití (SU21).

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### SE 1: Pomocný prostředek pro zpracování; Průmyslová použití (SU3).

#### 1.1. Název

<b>Název expozičního scénáře</b>	:	Pomocný prostředek pro zpracování
<b>Strukturovaný zkrácený název</b>	:	Pomocný prostředek pro zpracování; 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	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15

#### 1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

**1.2.1. 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)	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství na místě	: 2200 kg

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 300
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Úprava emisí do ovzduší. Vzduch – minimální účinnost 87,3 %	
<b>Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod</b>	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
<b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b>	
Zacházení s odpady	: Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů. Spalování nebezpečných odpadů
<b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>	
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 10
Místní zředovací faktor mořské vody	: 100
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků. Regenerace par (např. adsorpce) Když nádoby nepoužíváte, uchovávejte je těsně uzavřené.	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Před rozpojením vyčistěte přepravní linky.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.

### 1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

#### 1.3.1. 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)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
Půda		ESVOC SPERC 4.20.v1
voda		ESVOC SPERC 4.20.v1
vzduch		ESVOC SPERC 4.20.v1

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0022 mg/l	0,004
Sediment ve sladké vodě	0,0114 mg/kg sušiny	0,004
Mořská voda	0,0004 mg/l	0,006
Mořský sediment	0,0020 mg/kg sušiny	0,006
Půda	0,00127 mg/kg sušiny	0,005

#### 1.3.2. 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
----------------	------------------	--------------------	----------------	-----

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	

### 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	systemové	Dlouhodobý	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,02
kožní	systemové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01
kombinované cesty				0,03

### 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	systemové	Dlouhodobý	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,06
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,06

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systemové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,14

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

### 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	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,14

### 1.3.8. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,10

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

Neočekává se, že odhadnuté expozice na pracovišti překročí DNEL, budou-li přijata identifikovaná opatření ke zvládnutí rizik.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

---

Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusejí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.

Další podrobnosti o rozdělování do stupnic a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

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

#### 2.1. Název

<b>Název expozičního scénáře</b>	:	Formulace a (nové) balení látek a směsí
<b>Strukturovaný zkrácený název</b>	:	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	Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC14
PS 11	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15

#### 2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Fyzická forma produktu	: Kapalina

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Denní množství na místě	: 234666 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 225
<b>Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod</b>	
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
<b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b>	
Zacházení s odpady	: Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů. Spalování nebezpečných odpadů
<b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>	
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 10
Místní zředovací faktor mořské vody	: 100
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků. Regenerace par (např. adsorpce) Když nádoby nepoužíváte, uchovávejte je těsně uzavřené. Zamezte únikům a znečištění půdy / vody způsobenému úniky.	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 2.2.8. 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
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 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
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

**Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují**

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

### 2.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Teplota : Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.

## 2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

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

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
Půda		CEPE SPERC 2.1b.v1
voda		CEPE SPERC 2.1b.v1
vzduch		CEPE SPERC 2.1b.v1

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0022 mg/l	0,004
Sediment ve sladké vodě	0,011 mg/kg sušiny	0,004
Mořská voda	0,0004 mg/l	0,006
Mořský sediment	0,00202 mg/kg sušiny	0,006
Půda	0,00127 mg/kg sušiny	0,010

### 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	systemové	Dlouhodobý	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	

### 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	systemové	Dlouhodobý	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,02
kožní	systemové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg těl.hmot./den	0,01

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

			(ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,03

### 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	systémové	Dlouhodobý	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,06
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,06

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,14

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,70
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,79

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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

### 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	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,14

### 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	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,14

### 2.3.10. Expozice dělníka: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	3,43 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA	0,02

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

			Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,12

### 2.3.11. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,10

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

Neočekává se, že odhadnuté expozice na pracovišti překročí DNEL, budou-li přijata identifikovaná opatření ke zvládnutí rizik.  
Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusejí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.

Další podrobnosti o rozdělování do stupnic a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### SE 3: Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).

#### 3.1. 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	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích	PROC7
PS 9	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 10	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 11	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9
PS 12	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 13	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13
PS 14	Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace	PROC14
PS 15	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Denní množství na místě	: 36000 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 300
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Úprava emisí do ovzduší. Vzduch – minimální účinnost 98 %	
<b>Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod</b>	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
<b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b>	
Zacházení s odpady	: Spalování nebezpečných odpadů Externí zpracování a likvidace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy. Externí regenerace a recyklace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
<b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>	
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 10
Místní zředovací faktor mořské vody	: 100
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků. Regenerace par (např. adsorpce) Když nádoby nepoužíváte, uchovávejte je těsně uzavřené.	

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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>	
Používejte respirátor odpovídající požadavkům normy EN140.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 3.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použití množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.

### 3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

#### 3.3.1. 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	0,002 mg/l	
Sediment ve sladké vodě	0,012 mg/kg sušiny	
Mořská voda	0,0004 mg/l	
Mořský sediment	0,0020 mg/kg sušiny	
Půda	0,00124 mg/kg sušiny	

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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	

### 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	systemové	Dlouhodobý	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,02
kožní	systemové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01
kombinované cesty				0,03

### 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	systemové	Dlouhodobý	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,06
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,06

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systemové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

kombinované cesty				0,14
-------------------	--	--	--	------

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systemové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,19

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systemové	Dlouhodobý	2,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01
kombinované cesty				0,11

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systemové	Dlouhodobý	42,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,28
kombinované cesty				0,48

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0,20

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

			Pracovník v2.0)	
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,14

### 3.3.11. 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	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,14

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systémové	Dlouhodobý	27,43 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,18
kombinované cesty				0,38

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 3.3.13. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systemové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

### 3.3.14. Expozice dělníka: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systemové	Dlouhodobý	3,43 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,02
kombinované cesty				0,12

### 3.3.15. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,10

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

Neočekává se, že odhadnuté expozice na pracovišti překročí DNEL, budou-li přijata identifikovaná opatření ke zvládnutí rizik.

Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

## **DISPERBYK-171**

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

---

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusejí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.  
Další podrobnosti o rozdělování do stupnic a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### SE 4: Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).

#### 4.1. 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 ERC8a za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních 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	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
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	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11
PS 11	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 12	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11
PS 13	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13
PS 14	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15
PS 15	Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku	PROC19

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 4.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Denní množství na místě	: 5000 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 365
<b>Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod</b>	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
<b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b>	
Zacházení s odpady	: Spalování nebezpečných odpadů Externí zpracování a likvidace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy. Externí regenerace a recyklace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
<b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>	
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 10
Místní zředovací faktor mořské vody	: 100

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>
Teplota : Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>
Zahrnuje koncentrace až do 100 %
Fyzická forma produktu : Kapalina
Tlak páry : 0,5 kPa
Teplota : 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>
Trvání : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>
Teplota : Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>
Zahrnuje koncentrace až do 100 %
Fyzická forma produktu : Kapalina

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Zabezpečená operace se provádí venku.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>	
Používejte respirátor odpovídající požadavkům normy EN140.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>	
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.

### 4.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

**4.3.1. 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)**

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
Půda		ESVOC SPERC 8.3b.v1
voda		ESVOC SPERC 8.3b.v1
vzduch		ESVOC SPERC 8.3b.v1

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,003 mg/l	0,004
Sediment ve sladké vodě	0,014 mg/kg sušiny	0,004
Mořská voda	0,0004 mg/l	0,007
Mořský sediment	0,002 mg/kg sušiny	0,007
Půda	0,001 mg/kg sušiny	0,004

**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	systémové	Dlouhodobý	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	
-------	-----------	------------	-----------------------------	--

### 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	systemové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01
kombinované cesty				0,11

### 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	systemové	Dlouhodobý	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,06
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,06

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systemové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,24

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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

### 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	systémové	Dlouhodobý	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,50
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,59

### 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	systémové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA	0,04

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

			Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,24

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systemové	Dlouhodobý	2,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01
kombinované cesty				0,11

### 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	systemové	Dlouhodobý	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,50
kožní	systemové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,18
kombinované cesty				0,68

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systemové	Dlouhodobý	107,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,70
kombinované cesty				0,90

### 4.3.13. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

inhalační	systémové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

### 4.3.14. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,50
kožní	systémové	Dlouhodobý	28,29 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,18
kombinované cesty				0,69

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

Neočekává se, že odhadnuté expozice na pracovišti překročí DNEL, budou-li přijata identifikovaná opatření ke zvládnutí rizik.

Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusejí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.

Další podrobnosti o rozdělování do stupnic a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### SE 5: Čištění; Průmyslová použití (SU3).

#### 5.1. 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 nespécializovaných zařízeních	PROC8a
PS 8	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 9	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13

#### 5.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

**5.2.1. 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)	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství na místě	: 5000 kg

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 20
<b>Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod</b>	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
<b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b>	
Zacházení s odpady	: Spalování nebezpečných odpadů Externí zpracování a likvidace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
<b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>	
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 10
Místní zředovací faktor mořské vody	: 100
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků. Regenerace par (např. adsorpce) Když nádoby nepoužíváte, uchovávejte je těsně uzavřené.	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použití množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

**Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují**

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>
Teplota : Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>
Zahrnuje koncentrace až do 100 %
Fyzická forma produktu : Kapalina
Tlak páry : 0,5 kPa
Teplota : 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>
Trvání : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>
Teplota : Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>
Zahrnuje koncentrace až do 100 %
Fyzická forma produktu : Kapalina
Tlak páry : 0,5 kPa
Teplota : 20 °C



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Délka expozice 240 min
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).	
<b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>	
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

**Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují**

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

### 5.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

**5.3.1. 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)**

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
Půda		ESVOC SPERC 4.4a.v1
voda		ESVOC SPERC 4.4a.v1
vzduch		ESVOC SPERC 4.4a.v1

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0024 mg/l	0,009
Sediment ve sladké vodě	0,0277 mg/kg sušiny	0,009
Mořská voda	0,0004 mg/l	0,011
Mořský sediment	0,0037 mg/kg sušiny	0,011
Půda	0,001 mg/kg sušiny	0,004

**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	systemové	Dlouhodobý	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	

**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	systemové	Dlouhodobý	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,02

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

kožní	systemové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01
kombinované cesty				0,03

### 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	systemové	Dlouhodobý	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,06
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,06

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systemové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,14

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	231,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,84
kožní	systemové	Dlouhodobý	8,57 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,06
kombinované cesty				0,90

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 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	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systemové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systemové	Dlouhodobý	27,43 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,18
kombinované cesty				0,38

### 5.3.9. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systemové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,29

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

Neočekává se, že odhadnuté expozice na pracovišti překročí DNEL, budou-li přijata identifikovaná opatření ke zvládnutí rizik.

Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

---

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusejí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.

Další podrobnosti o rozdělování do stupnic a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### SE 6: Čištění; Profesionální použití (SU22).

#### 6.1. Název

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

Životní prostředí		
PS 1	Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá ERC8a za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních 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 nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 7	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 8	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13
PS 9	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11
PS 10	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11

#### 6.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Denní množství na místě	: 5000 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 20
<b>Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod</b>	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
<b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b>	
Zacházení s odpady	: Spalování nebezpečných odpadů Externí zpracování a likvidace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
<b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>	
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 10
Místní zředovací faktor mořské vody	: 100
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Sídlo by mělo mít únikový plán pro zajištění, že jsou na svém místě přiměřená ochranná zařízení k minimalizaci dopadu občasných úniků. Regenerace par (např. adsorpce) Když nádoby nepoužíváte, uchovávejte je těsně uzavřené.	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

**Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují**

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 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)

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Zabezpečená operace se provádí venku.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).	
<b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>	
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce

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

<b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Trvání	: Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin
<b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>	
Zabezpečená operace se provádí venku.	
<b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>	
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.	
<b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	
Teplota	: Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C.
<b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>	
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce	

### 6.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

#### 6.3.1. 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)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
Půda		ESVOC SPERC 8.4b.v1
voda		ESVOC SPERC 8.4b.v1
vzduch		ESVOC SPERC 8.4b.v1

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

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Sladká voda	0,0022 mg/l	0,004
Sediment ve sladké vodě	0,0114 mg/kg sušiny	0,004
Mořská voda	0,0004 mg/l	0,006
Mořský sediment	0,0020 mg/kg sušiny	0,006
Půda	0,001 mg/kg sušiny	0,003

### 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	systémové	Dlouhodobý	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	

### 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	systémové	Dlouhodobý	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,10
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01
kombinované cesty				0,11

### 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	systémové	Dlouhodobý	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,06
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,06

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systemové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kombinované cesty				0,24

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	96,40 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,35
kožní	systemové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,09
kombinované cesty				0,44

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,50
kožní	systemové	Dlouhodobý	27,43 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,18
kombinované cesty				0,68

### 6.3.8. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20
kožní	systemové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg	0,09

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

			těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
kombinované cesty				0,29

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	165,25 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,60
kožní	systémové	Dlouhodobý	21,43 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,14
kombinované cesty				0,74

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	231,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,84
kožní	systémové	Dlouhodobý	21,43 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,14
kombinované cesty				0,98

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

Neočekává se, že odhadnuté expozice na pracovišti překročí DNEL, budou-li přijata identifikovaná opatření ke zvládnutí rizik.

Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusejí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.

Další podrobnosti o rozdělování do stupnic a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC.



## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### SE 7: Použití v nátěrových hmotách; Spotřebitelská využití (SU21).

#### 7.1. Název

<b>Název expozičního scénáře</b>	: Použití v nátěrových hmotách
<b>Strukturovaný zkrácený název</b>	: Použití v nátěrových hmotách; Spotřebitelská využití (SU21).

Životní prostředí	
<b>PS 1</b>	<b>Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá ERC8a za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách)</b>
Spotřebitel	
<b>PS 2</b>	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů PC9a
<b>PS 3</b>	inkoust a tonery PC18

#### 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 vnitřních prostorách) (ERC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství na místě	: 0,52 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 365
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Externí zpracování a likvidace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 10
Místní zředovací faktor mořské vody	: 100

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 7.2.2. Kontrola expozice zákazníků: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 10 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 10 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství použité na případ	: 10 kg
Trvání	: 132 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Velikost prostoru	: 20 m <sup>3</sup>
Rychlost ventilace	: Zahrnuje použití při běžném větrání v domácnosti.

### 7.2.3. Kontrola expozice zákazníků: inkoust a tonery (PC18)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 10 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 10 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství použité na případ	: 0,04 kg
Trvání	: 30 min
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Velikost prostoru	: 20 m <sup>3</sup>
Rychlost ventilace	: Zahrnuje použití při běžném větrání v domácnosti.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### 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 vnitřních prostorech) (ERC8a)**

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
Půda		ESVOC SPERC 8.3c.v1
voda		ESVOC SPERC 8.3c.v1
vzduch		ESVOC SPERC 8.3c.v1

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0023 mg/l	0,004
Sediment ve sladké vodě	0,0116 mg/kg sušiny	0,004
Mořská voda	0,0004 mg/l	0,007
Mořský sediment	0,0021 mg/kg sušiny	0,007
Půda	0,001 mg/kg sušiny	0,003

**7.3.2. Expozice spotřebitele: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)**

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	6,83 mg/m <sup>3</sup>	0,60
kožní	systemové	Dlouhodobý	6 mg/kg těl.hmot./den	0,11
kombinované cesty				0,70

**7.3.3. Expozice spotřebitele: inkoust a tonery (PC18)**

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,181 mg/m <sup>3</sup>	0,02
kožní	systemové	Dlouhodobý	7,5 mg/kg těl.hmot./den	0,14
kombinované cesty				0,16

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

Neočekává se, že odhadnuté expozice na pracovišti překročí DNEL, budou-li přijata identifikovaná opatření ke zvládnutí rizik.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

---

Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusejí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.

Další podrobnosti o rozdělování do stupnic a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC.

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

### SE 8: Čištění; Spotřebitelská využití (SU21).

#### 8.1. Název

Název expozičního scénáře	: Čištění
Strukturovaný zkrácený název	: Čištění; Spotřebitelská využití (SU21).

Životní prostředí		
PS 1	Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá ERC8a za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech)	
Spotřebitel		
PS 2	prací a čisticí prostředky	PC35

#### 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 prostorech) (ERC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství na místě	: 0,27 kg
Emisní dny	: 365
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 10
Místní zředovací faktor mořské vody	: 100

##### 8.2.2. Kontrola expozice zákazníků: prací a čisticí prostředky (PC35)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 10 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 10 Pa

## DISPERBYK-171

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

Teplota	: 20 °C
<b>Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice</b>	
Množství použité na případ	: 0,016 kg
Trvání	: 60 min
<b>Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů</b>	
Velikost prostoru	: 15 m <sup>3</sup>
Rychlost ventilace	: Zahrnuje použití při běžném větrání v domácnosti.

### 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)**

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
Půda		ESVOC SPERC 8.4c.v1
voda		ESVOC SPERC 8.4c.v1
vzduch		ESVOC SPERC 8.4c.v1

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0022 mg/l	0,004
Sediment ve sladké vodě	0,011 mg/kg sušiny	0,004
Mořská voda	0,00039 mg/l	0,006
Mořský sediment	0,0020 mg/kg sušiny	0,006
Půda	0,001 mg/kg sušiny	0,003

### 8.3.2. Expozice spotřebitele: prací a čisticí prostředky (PC35)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,181 mg/m <sup>3</sup>	0,02
kožní	systémové	Dlouhodobý	7,5 mg/kg těl.hmot./den	0,14
kombinované cesty				0,16

## **DISPERBYK-171**

Verze 11.0  
SDB\_CZ

Datum revize: 16.02.2024

Datum posledního vydání: 15.05.2023  
Datum vytištění 15.05.2025

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

Neočekává se, že odhadnuté expozice na pracovišti překročí DNEL, budou-li přijata identifikovaná opatření ke zvládnutí rizik.

Jsou-li přijata další opatření řízení rizik nebo provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně stejných úrovních.

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusejí platit na všech pracovištích; může být proto nutné rozdělování do stupnic, abyste mohli definovat vhodná opatření řízení rizik, která jsou specifická pro dané pracoviště.

Další podrobnosti o rozdělování do stupnic a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC.