

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : DISPERBYK-109
Kód výrobku : 000000000000107046
registrační číslo REACH : 01-2119979563-23-0000
Název látky : Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol
Č.ES : 272-902-4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Wetting & Dispersing Additive
Doporučená omezení použití : Tento produkt není určen k spotřebitelskému použití.

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)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice, Kategorie 2, H373: Může způsobit poškození orgánů při pro-
Gastrointestinální trakt, Žaludek dloužené nebo opakované expozici požitím.

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro
vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů (Gastrointestinální trakt, Žaludek) při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P391 Uniklý produkt seberte.

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.

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	:	Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol
Č.ES	:	272-902-4
Chemická podstata	:	High molecular weight Alkylolamino amide

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktorem, SCL, ATE
Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol	68919-76-6 272-902-4	$\geq 50 - \leq 100$	M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

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 vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. 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 : Nádobu skladujte dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové účinky, Dlouhodobá expozice	0,5288 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Systémové účinky, Dlouhodobá expozice	0,15 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Systémové účinky, Dlouhodobá expozice	0,13 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Systémové účinky, Dlouhodobá expozice	0,0075 mg/kg
	Spotřebitelé	Požítí	Systémové účinky, Dlouhodobá expozice	0,075 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Sladká voda	0,00003 mg/l
	Mořská voda	0,000003 mg/l
	Intermittent releases	0,0003 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2,67 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,367 mg/kg
	Mořský sediment	0,0376 mg/kg
	Půda	3,7 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

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

Ochrana rukou
Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

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.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	kapalný
Barva	:	yellow - brown
Zápach	:	po aminu
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tečení	:	< -21 °C (1.013 hPa) Metoda: Směrnice OECD 102 pro testování SLP: ano
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	> 400 °C (1.013 hPa) Metoda: Směrnice OECD 103 pro testování SLP: ano
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	> 100,00 °C Metoda: 49 (Pensky-Martens)
Teplota samovznícení	:	> 200 °C Metoda: DIN 51794
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	9 (20 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	0,0102 g/l (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: Směrnice OECD 105 pro testování SLP: ano
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Tlak páry	:	0,0000107 Pa (25,00 °C) Metoda: Směrnice OECD 104 pro testování SLP: ano
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,939 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube) SLP: ano
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.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny
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

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan, samičí (ženský)): 2.500 mg/kg

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
SLP: ano

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

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

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Druh : EPISKIN human epidermis skin constructs
Hodnocení : Dráždí kůži.
Metoda : Směrnice OECD 439 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost
SLP : ano

Druh : EPISKIN human epidermis skin constructs
Hodnocení : not corrosive
Metoda : Směrnice OECD 431 pro testování
Výsledek : not corrosive
SLP : ano

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Druh : Králík
Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.
SLP : ano

Druh : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Metoda : Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
SLP : ano

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Typ testu : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
SLP : ano

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test (MNvit)
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: OECD Test Guideline 487
Výsledek: negativní
SLP: ano

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

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 20 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování
SLP : Žádná informace není k dispozici.

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 15 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování
SLP : ano

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 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 : Údaje nejsou k dispozici

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 0,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: Žádná informace není k dispozici. |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,37 mg/l
Doba expozice: 24 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: Žádná informace není k dispozici. |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,03 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: Žádná informace není k dispozici. |
| M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) | : | 10 |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,13 mg/l
Cílový ukazatel: Reproduction
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
SLP: ano |
| M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) | : | 1 |
| Toxicita pro půdní organismy | : | NOEC: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 8 Wochen
Cílový ukazatel: Reprodukce
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování
SLP: ano |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
SLP: ano |
|---------------------------|---|--|

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Rozdělovací koeficient: n- : Poznámky: Nevztahuje se
oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tune-
lem : -
RID
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : 90
Štítky : 9
IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : IMDG Code segregation group - none
IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo : 964
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závaž- PROSTŘEDÍ
ných havárií s přítomností nebezpečných látek.

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

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

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

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

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

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - 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 - Havarijný 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; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

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 speci-

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

fický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Dodatek: Scénáře expozice

Obsah

Číslo	Název
SE 1	Formulace a znovu zabalení.
SE 2	Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).
SE 3	Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).
SE 4	Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

SE 1: Formulace a znovu zabalení.

1.1. Název

Název expozičního scénáře	: Formulace látky a její směsi v dávkovém nebo kontinuálním provozu v uzavřených nebo ohraničených systémech, včetně náhodné expozice během skladování, přenosu materiálů, míchání, údržby, odběru vzorků a souvisejících laboratorních činností.
Strukturovaný zkrácený název	: Formulace a znovu zabalení.

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	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
PS 6	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 7	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 8	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9

1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

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

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství na místě	: 220 kg
Roční množství na místě	: 50000 kg
Emisní dny	: 225

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání. Inhalace – minimální účinnost 90 %	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 3 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání. Inhalace – minimální účinnost 90 %	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte podtlakové větrání u míst předávání materiálu a u jiných nekrytých míst. Inhalace – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

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

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
voda		EUSES
vzduch		EUSES
Půda		EUSES

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
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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
orálně			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Rozdělení do stupnice viz
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

SE 2: Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).

2.1. Název

Název expozičního scénáře	: Zahrnuje použití v nátěrových hmotách (barvách, tiskařských barvách, lepidlech atd.), včetně expozic během použití (včetně přijetí materiálů, uskladnění, přípravy a přenosu z volně ložených a naplň volně ložených materiálů, nanášení postřikem, válečkem, roztíračem, ponorem, proudem, fluidním ložem na výrobních linkách a tvorby filmu) a během čištění a údržby zařízení a souvisejících laboratorních činností.
Strukturovaný zkrácený název	: Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj	ERC5
Pracovník		
PS 2	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
PS 7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích	PROC7
PS 8	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 9	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 10	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 11	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ERC5)

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství na místě	: 180 kg
Roční množství na místě	: 40000 kg
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Použití uvnitř i venku	: Vnitřní
------------------------	-----------

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

2.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ERC5)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
voda		EUSES
vzduch		EUSES
Půda		EUSES

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
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

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
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Rozdělení do stupnice viz
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

SE 3: Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).

3.1. Název

Název expozičního scénáře	: Zahrnuje použití v nátěrových hmotách (barvách, tiskařských barvách, lepidlech atd.), včetně expozic během použití (včetně přijetí materiálů, uskladnění, přípravy a přenosu z volně ložených a naplň volně ložených materiálů, nanášení postříkem, válečkem, štětkem, rozšířákem ručně nebo obdobnými metodami a tvorby filmu) a během čištění a údržby zařízení a souvisejících laboratorních činností.
Strukturovaný zkrácený název	: Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).

Životní prostředí		
PS 1	Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorech)	ERC8c
Pracovník		
PS 2	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 4	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
PS 5	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 6	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 7	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11
PS 8	Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku	PROC19

3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

3.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorech) (ERC8c)

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství na místě	: 82 kg
Roční množství na místě	: 30000 kg

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Četnost použití	: 3 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 3 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní

3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

3.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorech) (ERC8c)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
voda		EUSES
vzduch		EUSES
Půda		EUSES

3.3.2. 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
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

3.3.6. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štět-kou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Rozdělení do stupnice viz
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

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

4.1. Název

Název expozičního scénáře	: Zahrnuje použití v nátěrových hmotách (barvách, tiskařských barvách, lepidlech atd.), včetně expozic během použití (včetně přijetí materiálů, uskladnění, přípravy a přenosu z volně ložených a naplň volně ložených materiálů, nanášení postříkem, válečkem, štětcem, rozšiřčem ručně nebo obdobnými metodami a tvorby filmu) a během čištění a údržby zařízení a souvisejících laboratorních činností.
Strukturovaný zkrácený název	: Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).

Životní prostředí		
PS 1	Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorech)	ERC8f
Pracovník		
PS 2	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 3	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
PS 4	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 5	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 6	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11

4.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

4.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorech) (ERC8f)

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství na místě	: 82 kg
Roční množství na místě	: 30000 kg
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 3 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Venkovní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Venkovní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

Použití uvnitř i venku	: Venkovní
------------------------	------------

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 8 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Venkovní

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje obsah látky v produktu do 1%.	
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Četnost použití	: 3 hodin / den
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Venkovní

4.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

4.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorech) (ERC8f)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
voda		EUSES
vzduch		EUSES
Půda		EUSES

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

4.3.2. 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
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
orálně			(ECETOC TRA)	
inhalační			(ECETOC TRA)	
kožní			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verze 11.0
SDB_CZ

Datum revize: 03.01.2023

Datum posledního vydání: 27.11.2022
Datum vytištění 10.01.2023

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

Rozdělení do stupnice viz
<http://www.ecetoc.org/tra>