BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

RHEOBYK-405

Verze: 14.0 | Datum posledního vydání: 10.10.2023
SDB_CZ | Datum revize: 18.09.2026 | Datum vytištění: 23.09.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : RHEOBYK-405

UFI : E1HE-S0P4-U00D-S2KJ

Kód výrobku : 000000000000129956

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Rheology Additive

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý 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 :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 64742-95-6 solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná
- 1330-20-7 Xylene, mixture of isomers
- 78-83-1 isobutyl-alkohol

2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 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 článek 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 : Roztok amidů polyhydroxykarbonových kyselin

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 20
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7 01-2119488216-32	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12,5 - < 20
isobutyl-alkohol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 5 - < 7
ethylbenzen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 7

		(sluchové orgány) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

Při vdechnutí : Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží : Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.

Při styku s očima : Malá množství 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.

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 : Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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 : Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO_2)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

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

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Osoby 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 : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do

životního prostředí	kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry/prach. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	:	Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
Hygienická opatření	:	Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	:	Zákaz kouření. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.
Další informace ke stabilitě při skladování	:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	45,33 ppm 200 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	90,66 ppm 400 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
isobutyl-alkohol	78-83-1	PEL	97 ppm 300 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	194 ppm 600 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
ethylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	45,33 ppm 200 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	113,32 ppm 500 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ

Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methylhippurové kyseliny: 820 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
ethylbenzen	100-41-4	Mandlová kyselina: 1500 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová kyselina: 1100 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodová expozice, Systémové účinky	25 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodová expozice, Systémové účinky	150 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodová expozice, Systémové účinky	11 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodová expozice, Systémové účinky	32 mg/m3
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodová expozice, Systémové účinky	11 mg/kg
Xylene, mixture of isomers	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	221 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	442 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	212 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	65,3 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	125 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	260 mg/m3

isobutyl-alkohol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	310 mg/m3
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	55 mg/m3

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Xylene, mixture of isomers	Sladká voda	0,327 mg/l
	Mořská voda	0,327 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg
	Mořský sediment	12,46 mg/kg
	Půda	2,31 mg/kg
	Čistírna odapdních vod	6,58 mg/l
	Intermittent releases	0,327 mg/l
isobutyl-alkohol	Sladká voda	0,4 mg/l
	Mořská voda	0,04 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,56 mg/kg
	Mořský sediment	0,156 mg/kg
	Půda	0,0765 mg/kg
	Čistírna odapdních vod	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

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

Ochrana rukou
Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : > 0,4 mm

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobci 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	:	světlehnědý
Zápach	:	necharakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	< 0 °C Metoda: odhadnuto
Počáteční bod varu	:	106,00 °C Metoda: odhadnuto
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	10,70 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1,00 %(V)
Bod vzplanutí	:	29,00 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Teplota samovznícení	:	> 200,00 °C Metoda: DIN 51794
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	6 (20 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	228 mm2/s (40,00 °C)
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	:	< 7 hPa (20,00 °C) Metoda: vypočteno

Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,9250 g/cm3 (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
Povrchové napětí	:	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní inhalační toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára Metoda: Výpočetní metoda
Akutní dermální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

Akutní orální toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík, samec a samice): > 3.160 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Xylene, mixture of isomers:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 4.300 mg/kg Metoda: Směrnice ES 92/69/EHS B.1 Akutní toxicita (orální) SLP: ne
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík): > 4.200 mg/kg SLP: Žádná informace není k dispozici.

isobutyl-alkohol:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 2.830 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování SLP: ano
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Králík, samčí (mužský)): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování SLP: ano

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

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

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

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

SLP : ano

isobutyl-alkohol:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

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

isobutyl-alkohol:

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

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

isobutyl-alkohol:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Kožní

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

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

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Výrobek:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Údaje nejsou k dispozici

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

isobutyl-alkohol:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

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 : 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 odmaštovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

Toxicita pro ryby : LL50 (Ryba): 9,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

Xylene, mixture of isomers:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1 mg/l
Doba expozice: 24 h
Typ testu: Imobilizace
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 2,2 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,44 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 1,3 mg/l
Doba expozice: 56 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,17 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Daphnia sp. (Rod perloočka)

NOEC: 0,96 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Daphnia sp. (Rod perloočka)

isobutyl-alkohol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1.430 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 1.100 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.799 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 20 mg/l Cílový ukazatel: Reproduction Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: semi-static test

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

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

Xylene, mixture of isomers:

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

isobutyl-alkohol:

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:

Xylene, mixture of isomers:

Bioakumulace	:	Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Doba expozice: 56 d Biokoncentrační faktor (BCF): 25,9 SLP: ne
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Pow: 3,2 (20 °C) pH: 7

isobutyl-alkohol:

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

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace	:	Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Škodlivý 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.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 1993

ADR : UN 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(Xylene, Isobutanol)

ADR : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(Xylene, Isobutanol)

RID : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(Xylene, Isobutanol)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(XYLENE, Isobutanol)

IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Xylene, Isobutanol)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30

Štítky	:	3

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-E
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

ADN

Ohrožující životní prostředí	:	ne

ADR

Ohrožující životní prostředí	:	ne

RID

Ohrožující životní prostředí	:	ne

IMDG

Látka znečišťující moře	:	ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - 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 3 Číslo na seznamu 5: benzen Číslo na seznamu 72: benzen Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.
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.

Plný text H-prohlášení

H225	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	:	Hořlavá kapalina a páry.
H304	:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	:	Dráždí kůži.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	:	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
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
CZ BEI	:	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
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
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; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; BGW - Biologické Limitní Hodnoty; 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); LSPN - Seznam oznámených nebezpečných látek (Chile); 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

Klasifikace směsi:		**Proces klasifikace:**
Flam. Liq. 3	H226	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetní metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H336	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H335	Výpočetní metoda
STOT RE 2	H373	Výpočetní metoda
Aquatic Chronic 3	H412	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

Dodatek: Scénáře expozice

Obsah

Číslo	Název
SE 1	Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10).
SE 2	Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).
SE 3	Použití v laboratořích; Průmyslová použití (SU3).; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10).
SE 4	Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).
SE 5	Použití v laboratořích; Profesionální použití (SU22).
SE 6	Použití v nátěrových hmotách; Spotřebitelská využití (SU21).

SE 1: Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10).

1.1. Název

Název expozičního scénáře	:	Formulace a (nové) balení látek a směsí
Strukturovaný zkrácený název	:	Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10).

Životní prostředí		
PS 1	**Formulace do směsi, Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)**	ERC2, 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	**Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)**	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 nespecializovaných 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	**Chemická produkce s možností expozice**	PROC4
PS 11	**Použití jako laboratorního reagentu**	PROC15

1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

1.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2) / Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	50 hPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Roční množství na místě	:	730000 kg
Typ uvolňování	:	Kontinuální únik
Emisní dny	:	100
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Typ ČOV	:	Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	:	Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy Čistírenský kal by měl být spalován, izolován nebo regenerován.
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. Externí regenerace a recyklace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	:	10
Místní zřeďovací faktor mořské vody	:	100

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 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		
S látkou nakládejte v uzavřeném systému.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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

1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

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		
S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

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		
Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
Přeprava v uzavřených potrubích. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

1.2.8. 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		
Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání. Před rozpojením vyčistěte přepravní linky.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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 Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál. Vraťte IBCs nebo zásobníky dodavateli k opětovnému použití.		

1.2.9. 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		
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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 Přeprava v uzavřených potrubích. Ihned po použití přiložte víka na kontejnery. Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál.

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

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		
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

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		
Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

1.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2) / 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
vzduch	10 kg/den	
Odpady	0,2 kg/den	
Půda	0,1 kg/den	

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
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,01 ppm	0
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0

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	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožní	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg těl.hmot./den	0,01
kombinované cesty				0,57

1.3.4. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	17,5 ppm	0,99
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0,99

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	14 ppm	0,79
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den	0,04
kombinované cesty				0,83

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den	0,08
kombinované cesty				0,92

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85

kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den	0,04
kombinované cesty				0,92

1.3.8. 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	1,50 ppm	0,08
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den	0,04
kombinované cesty				0,12

1.3.9. 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	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den	0,04
kombinované cesty				0,88

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	3,43 mg/kg těl.hmot./den	0,02
kombinované cesty				0,87

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0,57

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

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

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

2.1. 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	**Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)**	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	**Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)**	PROC9
PS 11	**Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou**	PROC10
PS 12	**Úprava předmětů máčením apoléváním**	PROC13
PS 13	**Chemická produkce s možností expozice**	PROC4
PS 14	**Použití jako laboratorního reagentu**	PROC15

2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	5 hPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Typ uvolňování	:	Kontinuální únik
Emisní dny	:	300
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Typ ČOV	:	Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	:	Čistírenský kal by měl být spalován, izolován nebo regenerován.
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.
Zacházení s odpady	:	Externí regenerace a recyklace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	:	10
Místní zřeďovací faktor mořské vody	:	100

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

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

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		
S látkou nakládejte v uzavřeném systému.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		

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		

2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

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		
S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

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		
Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

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		
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		

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		

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

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		
Provádějte ve větraném boxu s laminárním prouděním vzduchu.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

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

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		
Před přerušením provozu zařízení nebo jeho údržbou systém vypusťte. Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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 (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		
Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání. Před rozpojením vyčistěte přepravní linky.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		

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 Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál. Vraťte IBCs nebo zásobníky dodavateli k opětovnému použití.		

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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 Přeprava v uzavřených potrubích. Ihned po použití přiložte víka na kontejnery. Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál.		

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
V místech, kde dochází k emisím, zajistěte odsávací větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

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		
Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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 Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál a bezpečně jej zneškodněte jako odpad. Zamezte ručnímu styku s mokrými součástmi.		

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

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		
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

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		
Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

2.3.1. 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
vzduch	980 kg/den	
Odpady	0,7 kg/den	
Půda	0 kg/den	

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	systémové	Dlouhodobý	0,01 ppm	0
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0

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	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožní	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg těl.hmot./den	0,01
kombinované cesty				0,57

2.3.4. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	17,5 ppm	0,99
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0,99

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	14 ppm	0,79
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den	0,04
kombinované cesty				0,83

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	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,07 mg/kg těl.hmot./den	0,08
kombinované cesty				0,85

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR

inhalační	systémové	Dlouhodobý	12,50 ppm	0,71
kožní	systémové	Dlouhodobý	2,14 mg/kg těl.hmot./den	0,01
kombinované cesty				0,72

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
inhalační	systémové	Dlouhodobý	5 ppm	0,28
kožní	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg těl.hmot./den	0,01
kombinované cesty				0,29

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
inhalační	systémové	Dlouhodobý	1,50 ppm	0,08
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den	0,04
kombinované cesty				0,12

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den	0,04
kombinované cesty				0,88

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	5 ppm	0,28
kožní	systémové	Dlouhodobý	27,43 mg/kg těl.hmot./den	0,15
kombinované cesty				0,43

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den	0,08
kombinované cesty				0,92

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	3,43 mg/kg těl.hmot./den	0,02
kombinované cesty				0,87

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,60 ppm	0,03
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0,03

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

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

SE 3: Použití v laboratořích; Průmyslová použití (SU3).; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10).

3.1. Název

Název expozičního scénáře	:	Použití v laboratořích
Strukturovaný zkrácený název	:	Použití v laboratořích; Průmyslová použití (SU3).; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10).

Životní prostředí		
PS 1	**Formulace do směsi, Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)**	ERC2, ERC4
Pracovník		
PS 2	**Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou**	PROC10
PS 3	**Použití jako laboratorního reagentu**	PROC15

3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

3.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2) / Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	50 hPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Roční množství na místě	:	730000 kg
Typ uvolňování	:	Kontinuální únik
Emisní dny	:	100
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Typ ČOV	:	Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	:	Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy

		Čistírenský kal by měl být spalován, izolován nebo regenerován.
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. Externí regenerace a recyklace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	:	10
Místní zřeďovací faktor mořské vody	:	100

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Používejte nástroje s dlouhou rukojetí.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	10 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 specifická opatření.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

3.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2) / 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
vzduch	10 kg/den	
Odpady	0,2 kg/den	
Půda	0,1 kg/den	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg těl.hmot./den	0,01
kombinované cesty				0,86

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0,56

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

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

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 za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách), Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách)**	ERC8a, ERC8d
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	**Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)**	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 nespecializovaných zařízeních**	PROC8a
PS 8	**Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních**	PROC8b
PS 9	**Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)**	PROC9
PS 10	**Aplikace válečkem nebo štětcem**	PROC10
PS 11	**Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace**	PROC11
PS 12	**Úprava předmětů máčením apoléváním**	PROC13
PS 13	**Chemická produkce s možností expozice**	PROC4
PS 14	**Použití jako laboratorního reagentu**	PROC15
PS 15	**Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku**	PROC19

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 prostorách) (ERC8a) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách) (ERC8d)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	5 hPa
Teplota	:	20 °C

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
S látkou nakládejte v uzavřeném systému.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

4.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

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		
S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Použití rotačních čerpadel.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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 Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál a bezpečně jej zneškodněte jako odpad.		

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

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		
Zabezpečená operace se provádí venku. Vyvarujte se provádění činností, které zahrnují expozici delší než 1 hodina denně.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarujte se provádění činností, které zahrnují expozici delší než 1 hodina denně.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
Přeprava v uzavřených potrubích. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

4.2.8. 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		
Přeprava v uzavřených potrubích. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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 Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál. Vraťte IBCs nebo zásobníky dodavateli k opětovnému použití.

4.2.9. 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		
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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 Přeprava v uzavřených potrubích. Ihned po použití přiložte víka na kontejnery. Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál.		

4.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

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		
Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Používejte respirátor odpovídající požadavkům normy EN140.		
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		

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
Provádějte ve větraném boxu s laminárním prouděním vzduchu.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

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		
V místech, kde dochází k emisím, zajistěte odsávací větrání. Vyvarujte se provádění činností, které zahrnují expozici delší než 1 hodina denně.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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 Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál a bezpečně jej zneškodněte jako odpad. Zamezte ručnímu styku s mokrými součástmi.		

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

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		
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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

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		
Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 5 %		
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		
Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

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 prostorách) (ERC8a) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách) (ERC8d)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
vzduch	980 kg/den	

Odpady	10 kg/den	
Půda	10 kg/den	

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	0,01 ppm	0
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0

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	systémové	Dlouhodobý	4 ppm	0,23
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,14 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0,23

4.3.4. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	7,5 ppm	0,42
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0,42

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	7 ppm	0,39
kožní	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg těl.hmot./den	0,01
kombinované cesty				0,40

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	6 ppm	0,34
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den	0,08
kombinované cesty				0,41

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	14 ppm	0,79
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den	0,08
kombinované cesty				0,87

4.3.8. 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	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den	0,04
kombinované cesty				0,88

4.3.9. 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	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg těl.hmot./den	0,04
kombinované cesty				0,88

4.3.10. Expozice dělníka: Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	3 ppm	0,17

kožní	systémové	Dlouhodobý	27,43 mg/kg těl.hmot./den	0,15
kombinované cesty				0,32

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	5 ppm	0,28
kožní	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg těl.hmot./den	0,08
kombinované cesty				0,29

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	12 ppm	0,68
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0,68

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožní	systémové	Dlouhodobý	3,43 mg/kg těl.hmot./den	0,02
kombinované cesty				0,87

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den	0
kombinované cesty				0,57

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	6 ppm	0,34
kožní	systémové	Dlouhodobý	28,29 mg/kg těl.hmot./den	0,16
kombinované cesty				0,50

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

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

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

5.1. Název

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

Životní prostředí		
PS 1	**Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů**	ERC4
PS 2	**Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách)**	ERC8a
Pracovník		
PS 3	**Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou**	PROC10

5.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

5.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Podíl místně používané regionální tonáže	:	5000000 kg
Emisní dny	:	300
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Typ ČOV	:	Místní čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	:	Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy
Typ ČOV	:	Městská čistírna odpadních vod
Odtok z ČOV	:	2.000 m3/d

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. Externí regenerace a recyklace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	:	10
Místní zřeďovací faktor mořské vody	:	100

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	10 hPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Roční množství na místě	:	1 kg
Typ uvolňování	:	Kontinuální únik
Emisní dny	:	365
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Typ ČOV	:	Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	:	Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy Čistírenský kal by měl být spalován, izolován nebo regenerován.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	:	10
Místní zřeďovací faktor mořské vody	:	100

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

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
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		
Používejte nástroje s dlouhou rukojetí. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.		
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		

5.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

5.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,00150 mg/l	0,005
Mořská voda	0,000145 mg/l	< 0,000
Sediment ve sladké vodě	0,0160 mg/kg vlhké hmotnosti	0,006
Mořský sediment	0,00156 mg/kg vlhké hmotnosti	0,001
Půda	0,0112 mg/kg vlhké hmotnosti	0,006
Čistírna odpadních vod	0,00866 mg/l	0,001

5.3.2. 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 prostorách) (ERC8a)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
vzduch	0,01 kg/den	
Odpady	0,01 kg/den	
Půda	0 kg/den	

5.3.3. 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	14 ppm	0,78
kožní	systémové	Dlouhodobý	27,43 mg/kg těl.hmot./den	0,15
kombinované cesty				0,93

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

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

SE 6: Použití v nátěrových hmotách; Spotřebitelská využití (SU21).

6.1. Název

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

Životní prostředí		
PS 1	**Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách)**	ERC8a
PS 2	**Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách**	ERC8b
Spotřebitel		
PS 3	lepidla, těsnící prostředky	PC1
PS 4	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů	PC9a
PS 5	plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína	PC9b
PS 6	barvy nanášené prsty	PC9c
PS 7	Přípravky pro úpravu nekovových povrchů	PC15
PS 8	inkoust a tonery	PC18
PS 9	Přípravky pro úpravu kůže	PC23
PS 10	emulze, vazelíny a olejové separátory	PC24
PS 11	leštidla a voskové směsi	PC31
PS 12	přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu	PC34

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 prostorách) (ERC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	10 hPa

Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Roční množství na místě	:	130 kg
Denní množství na místě	:	370 kg
Regionálně používaná tonáž	:	270000 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. Externí regenerace a recyklace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	:	10
Místní zřeďovací faktor mořské vody	:	100

6.2.2. Kontrola zatížení životního prostředí: Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 100 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	10 hPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Roční množství na místě	:	130 kg
Denní množství na místě	:	370 kg
Regionálně používaná tonáž	:	270000 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. Externí regenerace a recyklace odpadu by měly splňovat platné místní a/nebo národní předpisy.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	: 10
Místní zřeďovací faktor mořské vody	: 100

6.2.3. Kontrola expozice zákazníků: lepidla, těsnící prostředky (PC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 30 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství k použití	: 0,009 kg
Četnost použití	: 365 dny/rok
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Velikost prostoru	: 20 m3

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 0,5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 0,5 kPa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství použité na případ	: 2,760 kg
Četnost použití	: 4 dny/rok

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů		
Velikost prostoru	:	20 m3

6.2.5. Kontrola expozice zákazníků: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína (PC9b)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 2 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Množství použité na případ	:	0,085 kg
Četnost použití	:	12 dny/rok
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů		
Velikost prostoru	:	20 m3

6.2.6. Kontrola expozice zákazníků: barvy nanášené prsty (PC9c)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 1 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Množství použité na případ	:	0,001 kg
Četnost použití	:	365 dny/rok
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů		
Velikost prostoru	:	20 m3

6.2.7. Kontrola expozice zákazníků: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 0,5 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Množství použité na případ	:	2,760 kg
Četnost použití	:	4 dny/rok
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů		
Velikost prostoru	:	20 m3

6.2.8. Kontrola expozice zákazníků: inkoust a tonery (PC18)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 10 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Množství použité na případ	:	0,004 kg
Četnost použití	:	365 dny/rok

6.2.9. Kontrola expozice zákazníků: Přípravky pro úpravu kůže (PC23)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 25 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		

Množství použité na případ	:	0,056 kg
Četnost použití	:	29 dny/rok

6.2.10. Kontrola expozice zákazníků: emulze, vazelíny a olejové separátory (PC24)

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		
Množství použité na případ	:	2,200 kg
Četnost použití	:	4 dny/rok
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů		
Velikost prostoru	:	34 m3

6.2.11. Kontrola expozice zákazníků: leštidla a voskové směsi (PC31)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 10 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Množství použité na případ	:	0,142 kg
Četnost použití	:	29 dny/rok
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů		
Velikost prostoru	:	20 m3

6.2.12. Kontrola expozice zákazníků: přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu (PC34)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Zahrnuje koncentrace až do 10 %		
Fyzická forma produktu	:	Kapalina
Tlak páry	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Množství použité na případ	:	0,115 kg
Četnost použití	:	365 dny/rok
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů		
Velikost prostoru	:	20 m3

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 prostorách) (ERC8a)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
vzduch	985 kg/den	
Odpady	10 kg/den	
Půda	5 kg/den	

6.3.2. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC8b)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
vzduch	985 kg/den	
Odpady	10 kg/den	
Půda	5 kg/den	

6.3.3. Expozice spotřebitele: lepidla, těsnící prostředky (PC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	1,55 mg/kg sušiny	
orálně	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,59
inhalační	systémové	Dlouhodobý	5,525 mg/m³	

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
orálně	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,01
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,126 mg/m³	

6.3.5. Expozice spotřebitele: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína (PC9b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
orálně	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,01
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,176 mg/m³	

6.3.6. Expozice spotřebitele: barvy nanášené prsty (PC9c)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	2,21 mg/kg sušiny	
orálně	systémové	Dlouhodobý	1,35 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,86
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0 mg/m³	

6.3.7. Expozice spotřebitele: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	

orálně	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,01
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,126 mg/m³	

6.3.8. Expozice spotřebitele: inkoust a tonery (PC18)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	1,04 mg/kg sušiny	
orálně	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,70
inhalační	systémové	Dlouhodobý	10,179 mg/m³	

6.3.9. Expozice spotřebitele: Přípravky pro úpravu kůže (PC23)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	3,26 mg/kg sušiny	
orálně	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,07
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,607 mg/m³	

6.3.10. Expozice spotřebitele: emulze, vazelíny a olejové separátory (PC24)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,74 mg/kg sušiny	
orálně	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,01
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,044 mg/m³	

6.3.11. Expozice spotřebitele: leštidla a voskové směsi (PC31)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,50 mg/kg sušiny	
orálně	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,07
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,903 mg/m³	

6.3.12. Expozice spotřebitele: přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu (PC34)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,12 mg/kg sušiny	
orálně	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,60
inhalační	systémové	Dlouhodobý	8,797 mg/m³	

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

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