KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ANTI-TERRA-U

Verzia: 15.1 Dátum posledného vydania: 22.01.2026
SDB_SK Dátum revízie: 15.07.2026 Dátum tlače: 21.07.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : ANTI-TERRA-U

UFI : RRP7-W06G-N004-N5V2

Kód výrobku : 000000000000102324

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

Použitie látky/zmesi : Wetting & Dispersing Additive

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevencia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte hmlu alebo pary.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.

Odozva:

P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P370 + P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- 1330-20-7 Xylene, mixture of isomers

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Solution of a salt of unsaturated polyamine amides and lower molecular weight acidic polyesters

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Polyamine amide salt	-	Skin Irrit. 2; H315	>= 50 - <= 100
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	>= 25 - < 30
etylbenzén	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 12,5
izobutanol	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 (Centrálny nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 3 - < 5

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte tento bezpečnostný list ošetrujúcemu lekárovi.
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Pri vdýchnutí	:	Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.
Pri kontakte s pokožkou	:	Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou. Pri znečistení odevu ho odložte.
Pri kontakte s očami	:	Preventívne vypláchnite oči vodou. Odstráňte kontaktné šošovky. Chráňte nezranené oko. Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Pri požití	:	Udržujte voľné dýchacie cesty. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Riziká	:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	:	Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO2) Suchá chemikália
Nevhodné hasiace prostriedky	:	Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	:	Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania	:	Oxidy uhlíka Oxidy dusíka (NOx) Oxidy síry

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	:	Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie informácie	:	Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodněné v súlade s miestnými predpismi. Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia	:	Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	:	Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia	:	Neutralizujte kriedou, alkalickým roztokom alebo amoniakom. Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu.
Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zákaz fajčiť. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC

	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	50 ppm 221 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	100 ppm 442 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
etylbenzén	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	100 ppm 442 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	200 ppm 884 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
izobutanol	78-83-1	NPEL priemerný	100 ppm 310 mg/m3	SK OEL

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	xylén: 1,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 14.6 µmol.l-	Koniec vystavenia	SK BAT

		1 (Krv)	alebo pracovnej zmeny	
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
etylbenzén	100-41-4	2- a 4-etylfenol: 12 mg/l (Krv)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina mandl'ová a kyselina fenylglyoxylová: 1.600 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		2- a 4-etylfenol: 98.6 µmol.l-1 (Krv)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina mandl'ová a kyselina fenylglyoxylová: 10590 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina mandl'ová a kyselina fenylglyoxylová: 1067 mg/g kreatinínu	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných	SK BAT

		(moč)	zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	
		kyselina mandl'ová a kyselina fenylglyoxylová: 799 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		2- a 4-etylfenol: 8.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		2- a 4-etylfenol: 7.44 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Xylene, mixture of isomers	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	221 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	442 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	212 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	65,3 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	125 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	260 mg/m3
izobutanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	310 mg/m3
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	55 mg/m3
Propylene glycol	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m3

	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m3

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Xylene, mixture of isomers	Sladká voda	0,327 mg/l
	Morská voda	0,327 mg/l
	Sladkovodný sediment	12,46 mg/kg
	Morský sediment	12,46 mg/kg
	Pôda	2,31 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l
	Intermittent releases	0,327 mg/l
izobutanol	Sladká voda	0,4 mg/l
	Morská voda	0,04 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,56 mg/kg
	Morský sediment	0,156 mg/kg
	Pôda	0,0765 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
Propylene glycol	Sladká voda	260 mg/l
	Intermittent releases	183 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg
	Morský sediment	57,2 mg/kg
	Pôda	50 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk
Materiál : Fluórovaný kaučuk
Doba prieniku : >= 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,4 mm

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

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

Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	svetlohnedý
Zápach	:	aromatický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	:	< 10 °C Metóda: derived
Začiatok varu	:	106,00 °C Metóda: derived
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	10,70 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	1,20 %(V)
Teplota vzplanutia	:	25,00 °C Metóda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Teplota samovznietenia	:	> 200 °C Metóda: DIN 51794
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	4 Koncentrácia: 1 % Metóda: Universal pH-value indicator
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	15,217 mm2/s (40 °C) Metóda: calculated
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	nemiešateľný
Rozpustnosť v iných	:	Údaje sú nedostupné

rozpúšťadlách

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	11 hPa (20,00 °C) Metóda: derived
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,9400 g/cm3 (20,00 °C) Metóda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Sypná hmotnosť	:	Nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	:	Žiadny.
Horľavosť (kvapaliny)	:	Podporuje horenie
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

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

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): 12.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Metóda: Výpočetná metóda
Akútna dermálna toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

Xylene, mixture of isomers:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): 4.300 mg/kg Metóda: Smernica Európskej komisie 92/69/EEC B.1 Akútna toxicita (Oral) SLP (Správna laboratórna prax): nie
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): > 4.200 mg/kg SLP (Správna laboratórna prax): Nie sú dostupné žiadne údaje.

izobutanol:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan, samec): > 2.830 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik, samec): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Produkt:

Druh	:	Králik
Hodnotenie	:	Dráždi pokožku.
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Podráždenie pokožky
Poznámky	:	Môže dráždiť pokožku.

Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

Zložky:

izobutanol:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

Druh	:	Králik
Hodnotenie	:	Žiadne dráždenie očí
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

Zložky:

izobutanol:

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Zložky:

izobutanol:

Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Dermálne
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Genotoxicita in vitro	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Genotoxicita in vivo	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

Karcinogenita
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Účinky na plodnosť	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Účinky na vývoj plodu	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Produkt:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Produkt:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Produkt:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Aspiračná toxicita
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Produkt:
Údaje sú nedostupné

Zložky:

izobutanol:
Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

Polyamine amide salt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 48 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 30 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Xylene, mixture of isomers:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1 mg/l
Expozičný čas: 24 h
Typ testu: Imobilizácia
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 2,2 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,44 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1,3 mg/l
Expozičný čas: 56 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,17 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Druh: Daphnia sp. (Kôrovec rodu)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,96 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Druh: Daphnia sp. (Kôrovec rodu)

izobutanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 1.430 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 1.100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.799 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 20 mg/l
Konečný bod: Reproduction
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: semi-static test

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

Xylene, mixture of isomers:

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
SLP (Správna laboratórna prax): áno

izobutanol:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

Xylene, mixture of isomers:

Bioakumulácia	:	Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Expozičný čas: 56 d Biokoncentračný faktor (BCF): 25,9 SLP (Správna laboratórna prax): nie
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Pow: 3,2 (20 °C) pH: 7

izobutanol:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1 Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117 SLP (Správna laboratórna prax): áno

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie	:	Nie je možné vylúčit ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	:	Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.
Znečistené obaly	:	Vyprázdnite zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Prázdny sud nespaľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Xylene, Isobutanol)
ADR	:	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Xylene, Isobutanol)
RID	:	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Xylene, Isobutanol)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Isobutanol)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Isobutanol)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	:	3

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

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3

ADR

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	D/E

RID

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné 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 na balenie (nákladné lietadlo)	:	366
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Flammable Liquids

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	:	355
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

ADR
Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID
Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG
Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 Číslo na zozname 5: benzén Číslo na zozname 72: benzén Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

Plný text H-prehlásení

H225	:	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H304	:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	:	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	:	Dráždi kožu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	:	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK BAT	:	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; BGW - Biologické Limitné Hodnoty; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada);

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

Ďalšie informácie

Iné informácie	:	Dlhodobé skladovanie produktu môže spôsobiť stratu účinnosti stabilizátora. Informácie získané z referenčných prác a z literatúry. Všimnite si návodov na použitie uvedených na štítku.

Klasifikácia zmesi:		**Proces klasifikácie:**
Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Skin Irrit. 2	H315	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
STOT SE 3	H335	Výpočetná metóda
STOT RE 2	H373	Výpočetná metóda
Asp. Tox. 1	H304	Výpočetná metóda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočetná metóda

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

kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

Dodatok: Expozičné scenáre

Obsah

Číslo	Názov
ES 1	Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10).
ES 2	Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).
ES 3	Použitie v laboratóriách; Priemyselné použitie (SU3).; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10).
ES 4	Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).
ES 5	Použitie v laboratóriách; Profesionálne použitie (SU22).
ES 6	Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21).

ES 1: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10).

1.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	:	Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí
Štruktúrovaný skrátený názov	:	Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10).
látka	:	xylenes Č. CAS: 1330-20-7

Životné prostredie		
PS 1	**Formulovanie do zmesi**	ERC2
Pracovník		
PS 2	**Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.**	PROC1
PS 3	**Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia**	PROC2
PS 4	**Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)**	PROC3
PS 5	**Chemická výroba s možnosťou expozície**	PROC4
PS 6	**Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch**	PROC5
PS 7	**Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach**	PROC8a
PS 8	**Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach**	PROC8b
PS 9	**Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)**	PROC9
PS 10	**Chemická výroba s možnosťou expozície**	PROC4
PS 11	**Použitie vo forme laboratórneho činidla**	PROC15

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Annual amount used in the EU	:	150000000 kg
Časť regionálnej tonáže používaná lokálne	:	15000000 kg
Počet emisných dní	:	300
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd alebo ju z nich spätne získavajte.		
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		
Typ ČOV	:	Miestna čistiareň odpadových vôd
Spracovanie kalu z ČOV	:	Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu
Typ ČOV	:	Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	:	2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)		
Zaobchádzanie s odpadmi	:	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.
Zaobchádzanie s odpadmi	:	Externá regenerácia a recyklovanie odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	:	10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode	:	100

1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
S látkou manipulujte v uzavretom systéme.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
S látkou manipulujte v uzavretom systéme. Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		

Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
S látkou manipulujte v uzavretom systéme. Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Preprava v uzavretých potrubiach. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce Okamžite upracte uniknutý materiál. Vráťte IBCs alebo zásobníky dodávateľovi na opätovné použitie.		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		

Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce Preprava v uzavretých potrubiach. Ihneď po použití priložte veka na kontajnery. Okamžite upracte uniknutý materiál.		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
vzduch	0,2 kg/deň	
Odpady	3 kg/deň	
Pôda	1 kg/deň	

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,0796 mg/l	0,244
Sladkovodný sediment	0,854 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,854
Morská voda	0,00796 mg/l	0,024
Morský sediment	0,0853 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,085
Čistiareň odpadových vôd	0,791 mg/l	0,120

1.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,01 ppm	0
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,01
kombinované cesty				0,57

1.3.4. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) (PROC3)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	17,5 ppm	0,99
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,99

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	14 ppm	0,79
kožný	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,04
kombinované cesty				0,83

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,08
kombinované cesty				0,92

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,04
kombinované cesty				0,92

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	1,50 ppm	0,08
kožný	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,04
kombinované cesty				0,12

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,04
kombinované cesty				0,88

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	3,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,02
kombinované cesty				0,87

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,57

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

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

ES 2: Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).

2.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	:	Použitie v náterových hmotách
Štruktúrovaný skrátený názov	:	Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).
látka	:	xylenes Č. CAS: 1330-20-7

Životné prostredie		
PS 1	**Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)**	ERC4
Pracovník		
PS 2	**Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.**	PROC1
PS 3	**Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia**	PROC2
PS 4	**Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)**	PROC3
PS 5	**Chemická výroba s možnosťou expozície**	PROC4
PS 6	**Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch**	PROC5
PS 7	**Priemyselné rozprašovanie**	PROC7
PS 8	**Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach**	PROC8a
PS 9	**Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach**	PROC8b
PS 10	**Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)**	PROC9
PS 11	**Použitie valčekov a štetcov**	PROC10
PS 12	**Úprava výrobkov namáčaním a liatím**	PROC13
PS 13	**Chemická výroba s možnosťou expozície**	PROC4
PS 14	**Použitie vo forme laboratórneho činidla**	PROC15

2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Časť regionálnej tonáže používaná lokálne	:	5000000 kg
Počet emisných dní	:	300
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		
Typ ČOV	:	Miestna čistiareň odpadových vôd
Typ ČOV	:	Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	:	2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)		
Zaobchádzanie s odpadmi	:	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.
Zaobchádzanie s odpadmi	:	Externá regenerácia a recyklovanie odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	:	10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode	:	100

2.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
S látkou manipulujte v uzavretom systéme.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
S látkou manipulujte v uzavretom systéme. Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		

Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

2.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
S látkou manipulujte v uzavretom systéme. Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

2.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Vykonávajte vo vetranom boxe s laminárnym prúdením vzduchu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite. Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (5 až 10 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín

Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce Okamžite upracte uniknutý materiál. Vráťte IBCs alebo zásobníky dodávateľovi na opätovné použitie.		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce Preprava v uzavretých potrubiach. Ihneď po použití priložte veka na kontajnery. Okamžite upracte uniknutý materiál.

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa

Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce Okamžite upracte uniknutý materiál a bezpečne ho zneškodnite ako odpad. Vyvarujte sa ručnému kontaktu s mokrými súčasťami.		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		

Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

2.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

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

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR

Sladká voda	0,0375 mg/l	0,115
Morská voda	0,00375 mg/l	0,012
Sladkovodný sediment	0,402 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,148
Morský sediment	0,0402 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,015
Čistiareň odpadových vôd	0,369 mg/l	0,056

2.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,01 ppm	0
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,01
kombinované cesty				0,57

2.3.4. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) (PROC3)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	17,5 ppm	0,99
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,99

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	14 ppm	0,79
kožný	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,04
kombinované cesty				0,83

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,07 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,08
kombinované cesty				0,85

2.3.7. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	12,50 ppm	0,71
kožný	systémové	Dlouhodobý	2,14 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,01
kombinované cesty				0,72

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	5 ppm	0,28
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,01
kombinované cesty				0,29

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR

inhalačné	systémové	Dlouhodobý	1,50 ppm	0,08
kožný	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,04
kombinované cesty				0,12

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,04
kombinované cesty				0,88

2.3.11. Expozícia pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	5 ppm	0,28
kožný	systémové	Dlouhodobý	27,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,15
kombinované cesty				0,43

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,08
kombinované cesty				0,92

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85

kožný	systémové	Dlouhodobý	3,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,02
kombinované cesty				0,87

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,60 ppm	0,03
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,03

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

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

ES 3: Použitie v laboratóriách; Priemyselné použitie (SU3).; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10).

3.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	:	Použitie v laboratóriách
Štruktúrovaný skrátený názov	:	Použitie v laboratóriách; Priemyselné použitie (SU3).; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10).
látka	:	xylenes Č. CAS: 1330-20-7

Životné prostredie		
PS 1	**Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch), Formulovanie prípravkov**	ERC4, ERC2
Pracovník		
PS 2	**Použitie valčekov a štetcov**	PROC10
PS 3	**Použitie vo forme laboratórneho činidla**	PROC15

3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

3.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4) / Formulovanie prípravkov (ERC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Annual amount used in the EU	:	1000000 kg
Časť regionálnej tonáže používaná lokálne	:	100000 kg
Počet emisných dní	:	300
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd alebo ju z nich spätne		

získavajte.		
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		
Typ ČOV	:	Miestna čistiareň odpadových vôd
Spracovanie kalu z ČOV	:	Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu
Typ ČOV	:	Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	:	2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)		
Zaobchádzanie s odpadmi	:	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklovanie odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	:	10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode	:	100

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Používajte nástroje s dlhými rúčkami.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	10 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

3.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

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

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,00217 mg/l	0,066
Morská voda	0,000217 mg/l	0,007
Sladkovodný sediment	0,0233 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,086
Morský sediment	0,0232 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,009
Pôda	0,266 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,131
Čistiareň odpadových vôd	0,211 mg/l	0,032

3.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,01
kombinované cesty				0,86

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,56

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

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

ES 4: Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).

4.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	:	Použitie v náterových hmotách
Štruktúrovaný skrátený názov	:	Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).
látka	:	xylenes Č. CAS: 1330-20-7

Životné prostredie		
PS 1	**Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch, Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch**	ERC8a, ERC8d
Pracovník		
PS 2	**Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.**	PROC1
PS 3	**Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia**	PROC2
PS 4	**Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)**	PROC3
PS 5	**Chemická výroba s možnosťou expozície**	PROC4
PS 6	**Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch**	PROC5
PS 7	**Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach**	PROC8a
PS 8	**Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach**	PROC8b
PS 9	**Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)**	PROC9
PS 10	**Použitie valčekov a štetcov**	PROC10
PS 11	**Nepriemyselné rozprašovanie**	PROC11
PS 12	**Úprava výrobkov namáčaním a liatím**	PROC13
PS 13	**Chemická výroba s možnosťou expozície**	PROC4
PS 14	**Použitie vo forme laboratórneho činidla**	PROC15
PS 15	**Ručné činnosti spojené so stykom s rukami**	PROC19

4.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

4.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8a) / Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8d)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Časť regionálnej tonáže používaná lokálne	:	5000000 kg
Počet emisných dní	:	300
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd alebo ju z nich spätne získavajte.		
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		
Typ ČOV	:	Miestna čistiareň odpadových vôd
Typ ČOV	:	Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	:	2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)		
Zaobchádzanie s odpadmi	:	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklovanie odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	:	10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode	:	100

4.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
S látkou manipulujte v uzavretom systéme.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		

Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
S látkou manipulujte v uzavretom systéme. Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

4.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
S látkou manipulujte v uzavretom systéme. Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Použite rotačné čerpadlá.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce Okamžite upracte uniknutý materiál a bezpečne ho zneškodnite ako odpad.

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. Nevykonávajte činnosti, s ktorými je spojená expozícia, dlhšie ako 1 hodinu denne.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa

Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Nevykonávajte činnosti, s ktorými je spojená expozícia, dlhšie ako 1 hodinu denne.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Preprava v uzavretých potrubiach. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Preprava v uzavretých potrubiach. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce Okamžite upracte uniknutý materiál. Vráťte IBCs alebo zásobníky dodávateľovi na opätovné použitie.		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce Preprava v uzavretých potrubiach. Ihneď po použití priložte veka na kontajnery. Okamžite upracte uniknutý materiál.		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		

Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

4.2.11. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Vykonávajte vo vetranom boxe s laminárnym prúdením vzduchu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám. Nevykonávajte činnosti, s ktorými je spojená expozícia, dlhšie ako 1 hodinu denne.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce Okamžite upracte uniknutý materiál a bezpečne ho zneškodnite ako odpad. Vyvarujte sa ručnému kontaktu s mokrými súčasťami.		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín

Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

4.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

4.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8a) / Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8d)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,00150 mg/l	0,005
Morská voda	0,000145 mg/l	< 0,001
Sladkovodný sediment	0,0160 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,006
Morský sediment	0,0156 mg/kg hmotnosti s tekutinou	< 0,001

Pôda	0,0117 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,006
Čistiareň odpadových vôd	0,00866 mg/l	0,001

4.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,01 ppm	0
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	4 ppm	0,23
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,14 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,23

4.3.4. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) (PROC3)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	7,5 ppm	0,42
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,42

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	7 ppm	0,39
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg bw/day	0,01

			mg/kg th/deň	
kombinované cesty				0,40

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	6 ppm	0,34
kožný	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,08
kombinované cesty				0,41

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	14 ppm	0,79
kožný	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,08
kombinované cesty				0,87

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,04
kombinované cesty				0,88

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	6,86 mg/kg bw/day	0,04

			mg/kg th/deň	
kombinované cesty				0,88

4.3.10. Expozícia pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	3 ppm	0,17
kožný	systémové	Dlouhodobý	27,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,15
kombinované cesty				0,32

4.3.11. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	5 ppm	0,28
kožný	systémové	Dlouhodobý	13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,08
kombinované cesty				0,29

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	12 ppm	0,68
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,68

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	15 ppm	0,85
kožný	systémové	Dlouhodobý	3,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,02
kombinované cesty				0,87

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,57

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	6 ppm	0,34
kožný	systémové	Dlouhodobý	28,29 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,16
kombinované cesty				0,50

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

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

ES 5: Použitie v laboratóriách; Profesionálne použitie (SU22).

5.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	:	Použitie v laboratóriách
Štruktúrovaný skrátený názov	:	Použitie v laboratóriách; Profesionálne použitie (SU22).
látka	:	xylenes Č. CAS: 1330-20-7

Životné prostredie		
PS 1	**Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov**	ERC4
Pracovník		
PS 2	**Použitie valčekov a štetcov**	PROC10
PS 3	**Použitie vo forme laboratórneho činidla**	PROC15

5.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

5.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov (ERC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Časť regionálnej tonáže používaná lokálne	:	5000000 kg
Počet emisných dní	:	300
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		
Typ ČOV	:	Miestna čistiareň odpadových vôd
Spracovanie kalu z ČOV	:	Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu
Typ ČOV	:	Mestská čistiareň odpadových vôd

Odtok z ČOV	:	2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)		
Zaobchádzanie s odpadmi	:	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklovanie odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	:	10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode	:	100

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Používajte nástroje s dlhými rúčkami. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	10 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Dĺžka trvania	:	Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia. Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Teplota	:	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce		

5.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

5.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov (ERC4)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,00150 mg/l	0,005
Morská voda	0,000145 mg/l	< 0,000
Sladkovodný sediment	0,0160 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,006

Morský sediment	0,00156 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,001
Pôda	0,0112 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,006
Čistiareň odpadových vôd	0,00866 mg/l	0,001

5.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	14 ppm	0,78
kožný	systémové	Dlouhodobý	27,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,15
kombinované cesty				0,93

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	10 ppm	0,56
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0
kombinované cesty				0,56

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

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

ES 6: Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21).

6.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	:	Použitie v náterových hmotách
Štruktúrovaný skrátený názov	:	Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21).
látka	:	xylenes Č. CAS: 1330-20-7

Životné prostredie		
PS 1	**Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch, Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch**	ERC8a, ERC8d
Spotrebiteľ		
PS 2	Lepidlá, utesňovacie hmoty	PC1
PS 3	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov	PC9a
PS 4	Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina	PC9b
PS 5	Farby na maľovanie prstom	PC9c
PS 6	Prípravky na úpravu nekovových povrchov	PC15
PS 7	Atrament a tonery	PC18
PS 8	Prípravky na úpravu kože	PC23
PS 9	Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty	PC24
PS 10	Leštidlá a vosky	PC31
PS 11	Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní	PC34

6.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

6.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8a) / Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8d)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Časť regionálnej tonáže používaná lokálne	:	5000000 kg
Počet emisných dní	:	365
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)		
Zaobchádzanie s odpadmi	:	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklovanie odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	:	10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode	:	100

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo na použitie	:	0,009 kg
Frekvencia použitia	:	365 dni/rok
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov		
Veľkosť priestoru	:	20 m3

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 0,5 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina

Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo použité na prípad	:	2,760 kg
Frekvencia použitia	:	4 dni/rok
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov		
Veľkosť priestoru	:	20 m3

6.2.4. Kontrola expozície zákazníkov: Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina (PC9b)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo použité na prípad	:	0,085 kg
Frekvencia použitia	:	12 dni/rok
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov		
Veľkosť priestoru	:	20 m3

6.2.5. Kontrola expozície zákazníkov: Farby na maľovanie prstom (PC9c)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo použité na prípad	:	0,001 kg

Frekvencia použitia	:	365 dni/rok
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov		
Veľkosť priestoru	:	20 m3

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

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 0,5 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo použité na prípad	:	2,760 kg
Frekvencia použitia	:	4 dni/rok
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov		
Veľkosť priestoru	:	20 m3

6.2.7. Kontrola expozície zákazníkov: Atrament a tonery (PC18)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo použité na prípad	:	0,004 kg
Frekvencia použitia	:	365 dni/rok

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

Vlastnosti produktu (výrobku)

Vzťahuje sa na koncentrácie do 25 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo použité na prípad	:	0,056 kg
Frekvencia použitia	:	29 dni/rok

6.2.9. Kontrola expozície zákazníkov: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty (PC24)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo použité na prípad	:	2,200 kg
Frekvencia použitia	:	4 dni/rok
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov		
Veľkosť priestoru	:	34 m3

6.2.10. Kontrola expozície zákazníkov: Leštidlá a vosky (PC31)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo použité na prípad	:	0,142 kg
Frekvencia použitia	:	29 dni/rok

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov		
Veľkosť priestoru	:	20 m3

6.2.11. Kontrola expozície zákazníkov: Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní (PC34)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	0,5 kPa
Teplota	:	20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Množstvo použité na prípad	:	0,115 kg
Frekvencia použitia	:	365 dni/rok
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov		
Veľkosť priestoru	:	20 m3

6.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

6.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8a) / Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8d)

Cieľ ochrany	**Odhad expozície**	**RCR**
Sladká voda	0,00150 mg/l	0,005
Morská voda	0,000145 mg/l	< 0,000
Sladkovodný sediment	0,0160 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,006
Morský sediment	0,00156 mg/kg hmotnosti s tekutinou	0,001
Pôda		0,006
Čistiareň odpadových vôd		0,001

6.3.2. Expozícia spotrebiteľov: Lepidlá, utesňovacie hmoty (PC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,55 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,59
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	5,525 mg/m³	

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,01
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,126 mg/m³	

6.3.4. Expozícia spotrebiteľov: Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina (PC9b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,01
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,176 mg/m³	

6.3.5. Expozícia spotrebiteľov: Farby na maľovanie prstom (PC9c)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	2,21 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	1,35 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,86
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0 mg/m³	

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,01
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,126 mg/m³	

6.3.7. Expozícia spotrebiteľov: Atrament a tonery (PC18)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,04 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,70
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	10,179 mg/m³	

6.3.8. Expozícia spotrebiteľov: Prípravky na úpravu kože (PC23)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	3,26 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,07
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,607 mg/m³	

6.3.9. Expozícia spotrebiteľov: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty (PC24)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,74 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,01
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,044 mg/m³	

6.3.10. Expozícia spotrebiteľov: Leštidlá a vosky (PC31)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR

kožný	systémové	Dlouhodobý	0,50 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,07
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,903 mg/m³	

6.3.11. Expozícia spotrebiteľov: Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní (PC34)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,12 mg/kg sušiny	
orálne	systémové	Dlouhodobý	0 mg/kg sušiny	
kombinované cesty				0,60
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	8,797 mg/m³	

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

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).