

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

UFI

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

směs

AC781

GN22-F0EE-H009-5RNV

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ vytváří matnou černou rychleschnoucí pružnou a hladkou ochrannou vrstvu z umělých pryskyřic, kterou lze přelakovat běžnými vrchními emaily. Účinně chrání proti korozi, nárazům kamínků, tlumí vibrace a hluk.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-1 Aerosolové barvy a nátěry

Nedoporučená použití směsi

Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

Ing. Veronika Chytilová

chytilova@colorlak.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373 (požití)

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění	
EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ		
Datum vytvoření	25.09.2024	
Datum revize		Číslo verze 1.0

Nebezpečné látky

xylén

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Doplňující informace

Hustota	1,163 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
VOC	0,3872 kg/kg
TOC	0,3561 kg/kg
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	452,29 g/l

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Aerosol. Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37	dimethylether	20-<30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (rozpuštěný plyn), H280	3, 4
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32	xylén	10-<20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	2, 4, 5



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



COLORLAK
barvy, které vydrží

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření25.09.2024

Datum revizeČíslo verze1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	1-<2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	4
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35	ethylbenzen	0,05-<0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	4, 5
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Registrační číslo: 01-2119485924-24	kyselina fosforečná ... %	<0,05	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %	1, 4
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51	toluen	<0,05	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (***), H361d STOT RE 2 (**), H373	4, 5, 6, 7

Poznámky

** nelze vyloučit jinou cestu expozice

*** toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Prekurzor drog

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Při vdechnutí

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

Při zasažení očí

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Požijte aktivní uhlí

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

Při styku s kůží

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

Při zasažení očí

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

Při požití

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Irelevantní.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěnový hasicí přístroj (AB), Suchý chemický práškový hasicí přístroj (ABC), Sněhový Hasicí přístroj (BC).

Nevhodná hasiva

Vodní paprsek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

5.3. Pokyny pro hasiče

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnici 89/654/EC.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění	
EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ		
Datum vytvoření	25.09.2024	Číslo verze
Datum revize		1.0

- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**
Doporučuje se zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Doporučuje se: Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
A.- Celková bezpečnostní opatření
Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).
B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů
Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektostatických nábojů. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.
C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik
Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.
D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik
Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
A.- Zvláštních požadavků na skladování
Min. teplota: 5 °C
Max. teplota: 50 °C
Maximální doba: 120 měsíců
B.- Všeobecné podmínky pro skladování
Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5
- | Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|-------------------|----------------|
| 400 ml | aerosolová nádoba | FE |
- Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)
Skladovací teplota +5 až +50 °C
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**
Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry**
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.
- Česká republika** **Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**
- | Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|-------|------------------------|
| dimethylether (CAS: 115–10–6) | PEL | 1000 mg/m ³ |
| | PEL | 522 ppm |
| | NPK-P | 2000 mg/m ³ |
| | NPK-P | 1045 ppm |
| n–butyl–acetát (CAS: 123–86–4) | PEL | 241 mg/m ³ |
| | PEL | 50 ppm |
| | NPK-P | 723 mg/m ³ |
| | NPK-P | 150 ppm |
| butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123–86–4) | PEL | 950 mg/m ³ |
| | PEL | 196,8 ppm |
| | NPK-P | 1200 mg/m ³ |

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění		
	EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ		
Datum vytvoření Datum revize	25.09.2024	Číslo verze	1.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123–86–4)	NPK-P	248,6 ppm

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
kyselina fosforečná (CAS: 7664–38–2)	PEL	1 mg/m ³
	PEL	0,25 ppm
	NPK-P	2 mg/m ³
	NPK-P	0,49 ppm

Poznámky
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330–20–7)	PEL	200 mg/m ³
	PEL	45,33 ppm
	NPK-P	400 mg/m ³
	NPK-P	90,66 ppm

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (CAS: 108–88–3)	PEL	192 mg/m ³
	PEL	50 ppm
	NPK-P	384 mg/m ³
	NPK-P	100 ppm

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylbenzen (CAS: 100–41–4)	PEL	200 mg/m ³
	PEL	45,33 ppm
	NPK-P	500 mg/m ³
	NPK-P	113,32 ppm

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.
U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2019/1831

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
n–butyl–acetát (CAS: 123–86–4)	OEL 8 hodin	241 mg/m ³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m ³
	OEL 15 minut	150 ppm

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění	 barvy, které vydrží
EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ		
Datum vytvoření	25.09.2024	
Datum revize		Číslo verze 1.0

Evropská unie **Směrnice Komise 2000/39/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
dimethylether (CAS: 115–10–6)	OEL 8 hodin	1920 mg/m ³
	OEL 8 hodin	1000 ppm
kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664–38–2)	OEL 8 hodin	1 mg/m ³
	OEL 15 minut	2 mg/m ³

Evropská unie **Směrnice Komise 2000/39/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
xylen (CAS: 1330–20–7)	OEL 8 hodin	221 mg/m ³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	442 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm
ethylbenzen (CAS: 100–41–4)	OEL 8 hodin	442 mg/m ³
	OEL 8 hodin	100 ppm
	OEL 15 minut	884 mg/m ³
	OEL 15 minut	200 ppm

Poznámky
Kůž.

Evropská unie **Směrnice Komise 2006/15/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (CAS: 108–88–3)	OEL 8 hodin	192 mg/m ³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	384 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm

Poznámky
Kůž.

Biologické mezní hodnoty

Česká republika **Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny (CAS: 1330–20–7)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		820 μmol/mmol kreatininu		
ethylbenzen (CAS: 100–41–4)	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1100 μmol/mmol kreatininu		
toluen (CAS: 108–88–3)	o-Kresol (po hydrolýze)	1,5 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1,6 μmol/mmol kreatininu		

Česká republika **Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (CAS: 108–88–3)	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

toluen (CAS: 108-88-3)	Hippurová kyselina	1000 µmol/mmol kreatininu	Moč	Konec směny
------------------------	--------------------	------------------------------	-----	-------------

Poznámky

Je-li hodnota při nálezů kyseliny hippurové vyšší než 1 600 mg/g, avšak nepřesahuje 2 500 mg/g kreatinu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezů kyseliny hippurové vyšší než 2 500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že je o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.

DNEL

ethylbenzen				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	echa
Spotřebitelé	Inhalačně	15 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	echa

kyselina fosforečná ... %				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Akutní účinky místní	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	0,36 mg/m ³	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	BL dodavatele

n-butyl-acetát				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Akutní účinky místní	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m ³	Akutní účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m ³	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m ³	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg	Akutní účinky systémové	BL dodavatele

toluen				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky místní	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	226 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	8,13 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m ³	Chronické účinky místní	BL dodavatele

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

xylen				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	174 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	108 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

ethylbenzen		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	100 µg/l	echa
Mořská voda	10-100 µg/l	echa
Voda (občasný únik)	100 µg/l	echa
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	9,6 mg/l	echa
Sladkovodní sedimenty	13,7 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Mořské sedimenty	1,37 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Půda (zemědělská)	2,68 mg/kg sušiny půdy	echa
Potravinový řetězec	20 mg/kg potravy	echa

n-butyl-acetát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l	BL dodavatele
Mořská voda	0,018 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	35,6 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg	BL dodavatele
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg	BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg	BL dodavatele

toluen		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,68 mg/l	BL dodavatele
Mořská voda	0,68 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,68 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	13,61 mg/l	echa
Sladkovodní sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Mořské sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Půda (zemědělská)	2,89 mg/kg sušiny půdy	BL dodavatele



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



barvy, které vydrží

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

xylen		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	0,327 mg/l	
Mořská voda	0,327 mg/l	
Mořské sedimenty	12,46 µg/kg TH/24h	
Sladkovodní sedimenty	12,46 µg/kg TH/24h	
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	6,58 mg/l	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi. Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízkohustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm). Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

Ochrana těla: Ochranný oděv antistatický a voděodolný. Omezená ochrana před ohněm. Bezpečnostní obuv s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple. Nahradte boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

Ochrana dýchacích cest

Autofiltrační polomasky proti částicím. Vyměňte za nový, zaznamenáte-li nárůst odporu při dýchání.

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

Další údaje

Doplňková nouzová opatření: Dekontaminační sprcha (ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011). Oční sprcha (DIN 12 899; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011).

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	černá (BL dodavatele)
Zápach	Neurčený
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	-95,15--94,9 °C (ECHA)
kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)	-17,5 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	-95 °C (BL dodavatele)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-25 °C (BL dodavatele)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	136,1 °C (ECHA)
kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)	135 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	110,6 °C (BL dodavatele)
Hořlavost	údaj není k dispozici
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	hořlavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
toluen (CAS: 108-88-3)	hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (BL dodavatele)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření	25.09.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
toluen (CAS: 108-88-3)	1,3 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
toluen (CAS: 108-88-3)	6,7 % (BL dodavatele)
Bod vzplanutí	-41 °C (BL dodavatele)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	22,85 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	4,4 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznícení	240 °C (BL dodavatele)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	430-432 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	480 °C (BL dodavatele)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)	1,5-2,5 (1% roztok) (BL dodavatele)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,83 mm²/s při 20 °C (BL dodavatele)
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	200 mg/l při 25°C (ECHA)
kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)	zcela rozpustný (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	573-587 mg/l při 25°C (BL dodavatele)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	3,03-3,6 (ECHA)
kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)	-2 (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	2,3 (BL dodavatele)
Tlak páry	<3000 hPa při 50 °C (BL dodavatele)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	9,52-10,1 hPa při 20 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	3088,9 Pa při 21,1 °C (BL dodavatele)
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,163 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	0,867-0,868 g/cm³ při 20 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	0,866 g/cm³ při 20 °C (BL dodavatele)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji
9.2. Další informace	
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,3872 kg/kg (BL dodavatele)
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,3561 kg/kg (výpočet)
Mezní hodnota VOC	kat. B (e) : 840 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	452,29 g/l (BL dodavatele)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek.
Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethylbenzen							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		3500 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀		17800 mg/kg		Potkan		
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		17400 mg/kg	4 hodiny	Potkan		

kyselina fosforečná ... %							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>850 mg/m ³	1 hodina	Potkan		BL dodavatel e
Dermálně	LD ₅₀		2740 mg/kg		Králík		BL dodavatel e
Orálně	LD ₅₀		1250 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e

n-butyl-acetát							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		10736 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>21,1 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Dermálně	LD ₅₀		>14000 mg/kg		Králík		BL dodavatel e
Inhalačně	LC ₀		>38,32 mg/l	6 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘIK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

toluen							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		5000 mg/kg TH				BL dodavatel e
Inhalačně	LC ₅₀		188 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD ₅₀		5000 mg/kg TH				BL dodavatel e

xylen							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		10 ml/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LD ₅₀		4,3 g/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LD ₅₀		1590 mg/kg		Myš		

Žíravost / dráždivost pro kůži
 Dráždí kůži.

kyselina fosforečná ... %				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Silně dráždí, Žíravý	24 hodin	Králík	BL dodavatele

Vážné poškození očí / podráždění očí
 Způsobuje vážné podráždění očí.

kyselina fosforečná ... %				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Silně dráždí, Způsobuje poškození		Králík	BL dodavatele

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

toluen						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOAEC	4522 mg/m ³	Není karcinogenní			BL dodavatele

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění		
	EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ		
Datum vytvoření	25.09.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

toluen						
Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	Inhalačně	1000 ppm	Toxický pro reprodukci			BL dodavatele

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití.

Toxicita opakované dávky

ethylbenzen							
Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		75 mg/kg TH/den		Krysa		echa
Inhalačně	NOAEC		75 mg/kg TH/den		Krysa		echa

toluen							
Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		625 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačně	NOAEC		1,131 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Orálně	NOAEL		625 mg/kg TH/den				BL dodavatele
Inhalačně	NOAEC		98 mg/m³				BL dodavatele

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



COLORLAK

barvy, které vydrží

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘIK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Akutní toxicita

dimethylether						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		155 mg/l	96 hodin	Řasy		BL dodavatel e
LC ₅₀		>4000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
LC ₅₀		>4000 mg/kg	96 hodin	Ryby		BL dodavatel e

ethylbenzen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		4,2-5,1 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC ₅₀		1,8-2,4 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí		echa
EC ₅₀		3,6-7,7 mg/l	96 hodin	Řasy a další vodní rostliny		echa
EC ₅₀		96 mg/l	24 hodin	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		echa

kyselina fosforečná ... %						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavatel e
EC ₅₀		270 mg/l		Mikroorganismy	Aktivovaný kal	BL dodavatel e
LC ₅₀		138 mg/l	96 hodin	Ryby (Gambusia affinis)		BL dodavatel e
EC ₅₀		>100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
NOEC		56 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
NOEC		100 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavatel e

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		18 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavatel e
EC ₅₀		44 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia sp.)		BL dodavatel e



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



barvy, které vydrží

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		397 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e
EC ₅₀		356 mg/l	40 hodin	Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)		BL dodavatel e
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dní	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e

toluen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		5,5 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EC ₅₀		3,78 mg/l	48 hodin	Bezobratlí	Sladká voda	BL dodavatel e
EC ₅₀		134 mg/l	3 hodiny	Řasy (Chlorella vulgaris)	Sladká voda	BL dodavatel e
EC ₅₀		84 mg/l	24 hodin	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavatel e

xylen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		1 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
LC ₅₀		3,82 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
LC ₅₀		16,9 ppm	96 dní	Ryby (Carassius auratus)		
LC ₅₀		26,7 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		
LC ₅₀		20,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)		
LC ₅₀		8,4 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
LC ₅₀		94,44 mg/l	96 hodin	Ryby (Carassius auratus)		

Chronická toxicita

n-butyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



COLORLAK

barvy, které vydrží

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření

25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

toluen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		1,4 mg/l	40 dní	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavatel e
NOEC		0,74 mg/l	7 dní	Bezobratlí	Sladká voda	BL dodavatel e
NOEC		10 mg/l		Rasy	Sladká voda	BL dodavatel e

xylen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		1,3 mg/l	56 dní			Echa

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.
- 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.
- 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření	25.09.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

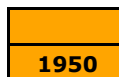
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

190, 327, 344, 625

Omezená množství

1 L

Vyňatá množství

E0

Balení

Pokyny pro balení

P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovení o společném balení

MP9

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

V14

nakládku vykládku a manipulaci

CV9, CV12

provoz

S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení

190, 327, 344, 625

Balení

Pokyny pro balení

P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovení o společném balení

MP9

Přepravní kategorie

2

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

W14

nakládku vykládku a manipulaci

CW9, CW12

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění		
	EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ		
Datum vytvoření	25.09.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Letecká přeprava - ICAO/IATA	
Balící instrukce limitované množství	Y203
Balící instrukce pasažér	203
Balící instrukce kargo	203
Námořní přeprava - IMDG	
EmS (pohotovostní plán)	F-D, S-U
MFAG	620

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

toluen

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

 Responsible Care® OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění		 COLORLAK barvy, které vydrží
EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ			
Datum vytvoření	25.09.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

- | | |
|-----------------------------------|---|
| H361d
H373
H373

H373 | Podezření na poškození plodu v těle matky.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití. |
|-----------------------------------|---|

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- | | |
|---|---|
| P101
P102
P103
P210

P211
P251
P261
P271
P410+P412
P501 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
Zamezte vdechování aerosolů.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |
|---|---|

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- | | |
|---|---|
| Acute Tox.
ADR
Aerosol
Asp. Tox.
BCF
CAS
CLP
EC ₅₀
EINECS
EmS
ES
EU
EuPCS
Eye Dam.
Eye Irrit.
Flam. Gas
Flam. Liq.
IATA
IBC

ICAO
IMDG
IMO
INCI
ISO
IUPAC
LC ₀
LC ₅₀
LD ₅₀
log Kow
Met. Corr.
NOAEC
NOAEL | Akutní toxicita
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aerosol
Nebezpečnost při vdechnutí
Biokoncentrační faktor
Chemical Abstracts Service
Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
Pohotovostní plán
Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
Evropská unie
Evropský systém kategorizace výrobků
Vážné poškození očí
Dráždivost pro oči
Hořlavý plyn
Hořlavá kapalina
Mezinárodní asociace leteckých dopravců
Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

Mezinárodní organizace pro civilní letectví
Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
Mezinárodní námořní organizace
Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
Mezinárodní organizace pro normalizaci
Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
Oktanol-voda rozdělovací koeficient
Látka nebo směs korozivní pro kovy
Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
|---|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

EUROSPRAY OCHRANNÝ NÁSTŘÍK PŘELAKOVATELNÝ

Datum vytvoření	25.09.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 18.08.2016. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.