

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření 12. února 2015
Datum revize 03. března 2018 Číslo verze 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs
Číslo

CORODUR-PR 02
směs
JK 246 235 72 0106

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Ochranný nátěr kovových předmětů. Pouze pro průmyslové použití.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno
Adresa

COLOR SPECTRUM, a.s.
Anenská 1, Hodonín, 69501
Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25312944

Telefon

+420 518 321 017

Email

info@colorspectrum.cz

Adresa www stránek

www.colorspectrum.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno
Email

Ing. Jan Gerstenberger
gerstenberger.j@gmail.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Resp. Sens. 1, H334
Carc. 2, H351

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Podezření na vyvolání rakoviny.

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření 12. února 2015
Datum revize 03. března 2018 Číslo verze 3.0

Nebezpečné látky

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát
1,3-Diisokyanato-4-methylbenzen

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace

EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

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

Směs

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: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	8-12	Flam. Liq. 3, H226	3
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	n-Butyl-acetát	6-9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3
Index: 615-005-00-9a CAS: 101-68-8 ES: 202-966-0	4,4'-Methylendifenyl diisokyanát	<5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	1, 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo verze	3.0	
Datum revize	03. března 2018			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-022-00-9d CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32-xxxx	Xylen	3-6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3
Index: 615-006-00-4b CAS: 584-84-9 ES: 209-544-5	1,3-Diisokyanato-4-methylbenzen	<0,05	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	1, 3

Poznámky

- 1 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.
- 2 Poznámka 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.
- 3 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

neuváděno

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné.

Při styku s kůží

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Je-li postižený při vědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, pokud postižený pocítí nevolnost. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic.

Je-li postižený v bezvědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Podráždění kůže, zčervenání, svědění

Při zasažení očí

Podráždění očí, pálení, slzení

Při požití

Bolesti hlavy, závrať, nevolnost, bolesti břicha, průjem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	03. března 2018		

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou žádné zvláštní pokyny

Další údaje

Směs obsahuje xylen. Zvláštní pokyny pro xylen: chronická expozice xylenem může způsobit dermatitidu. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Při požití musí být žaludek vyprázdněn jícnovou sondou. Požití může způsobit poškození centrálního nervového systému, jater, ledvin, krve a morku.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat oxidy uhlíku, dusíku, páry, isokyanátu a stopy kyanovodíku. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovoláným osobám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte dostatečné odvětrávání. Nevdechujte páry/aerosoly. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zákaz vstupu nepovoláných a nechráněných osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejně nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech chráněných před přímým slunečním zářením, v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a potravin, krmiv a nápojů. Obaly musí být řádně označené. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek. Skladujte při teplotách 2 – 40° C.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota

minimum 2 °C, maximum 40 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz scénář expozice

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření 12. února 2015
Datum revize 03. března 2018 Číslo verze 3.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	PEL	8 hodin	270 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	PEL	8 hodin	49,95 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	550 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	101,75 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
n-Butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	8 hodin	950 mg/m ³		9/2013
	PEL	8 hodin	200,45 ppm		
	NPK-P	15 minut	1200 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	253,2 ppm		
Xylen (CAS: 1330-20-7)	PEL	8 hodin	200 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	400 mg/m ³		
1,3-Diisokyanato-4-methylbenzen (CAS: 584-84-9)	PEL	8 hodin	0,05 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	0,1 mg/m ³		

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL	8 hodin	275 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	550 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření 12. února 2015
Datum revize 03. března 2018 Číslo verze 3.0

DNEL

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	153,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,67 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	54,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	

n-Butyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	960 mg/m ³ vzduchu	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	960 mg/m ³ vzduchu	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	480 mg/m ³ vzduchu	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	480 mg/m ³ vzduchu	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	859,7 mg/m ³ vzduchu	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	859,7 mg/m ³ vzduchu	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	102,34 mg/m ³ vzduchu	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	102,34 mg/m ³ vzduchu	Chronické účinky systémové	

Xylen

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

PNEC

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,635 mg/l	
Mořská voda	0,0635 mg/l	
Voda (občasný únik)	6,35 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	3,29 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,329 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,29 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření 12. února 2015
Datum revize 03. března 2018 Číslo verze 3.0

n-Butyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,18 mg/l	
Mořská voda	0,018 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	35,6 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,36 mg/l	

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování limitů expozice.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné rozpouštědlům. Materiál rukavic konzultujte s výrobcem/dodavatelem rukavic. Doporučená doba propustnosti min. 8 hod. Používejte nepropustný ochranný oděv a ochrannou obuv.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání, při vzniku výparů nebo aerosolů použijte respirátor PU-20 nebo masku s filtrem proti plynům, např. typ A.

Tepelné nebezpečí

neuváděno

Omezování expozice životního prostředí

neuváděno

Další údaje

Potřísněný oděv ihned odložte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny, páry a aerosoly. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	barevná homogenní viskózní kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	různorodá
zápach	po org. rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	35 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	T1
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	0,6 %
horní	6,2 %
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	nerozpuštěný
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	03. března 2018		

teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	500 - 1500 mPa.s-1
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	1,5-1,8 g/cm ³ při 23 °C
teplota vznícení	500 °C
teplota hoření	123 °C
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	240 g/l
třída nebezpečnosti hořlavé látky: II.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při doporučením použití není reaktivní

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném použití se nerozkládá

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermické reakce s aminy a alkoholy, s vodou vývoj CO₂, v uzavřených nádobách vývoj tlaku, nebezpečí roztržení

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte styku se zdroji zapálení

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, oxidační prostředky, aminy, alkoholy. Xylen po delším působení narušuje gumu, která jeho působením měkne a rozkládá se.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

K rozkladu dochází pouze teplem (hoření) – produkty rozkladu viz oddíl 5.2

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Zkušební u člověka xylen - LCLo (inh, člověk): 10000 ppm (6h) TCLo (inh, člověk): 200 ppm 2-methoxy-1-methylethylacetát - čichový prah pro člověka je kolem 100 ppm. Vyšší koncentrace způsobují dráždění očí, dýchacích cest. Anestetické efekty se projevují při koncentracích okolo 1000 ppm

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	8532 mg/kg		Potkan		

n-Butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	13100 mg/kg		Krysa		externí bezpečnostní list
Inhalačně	LC50	>21 mg/l	4 hod	Krysa		externí bezpečnostní list
Dermálně	LD50	>17600 mg/kg		Králík		externí bezpečnostní list
Orálně	LD50	10760 mg/kg		Potkan	F	externí bezpečnostní list

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření 12. února 2015
Datum revize 03. března 2018 Číslo verze 3.0

Xylen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	4300 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD50	>4350 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LC50	0,6350 mg/kg	4 hod	Potkan		

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

n-Butyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Negativní		Morče		externí bezpečnostní list

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

n-Butyl-acetát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost		OECD 416		Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	externí bezpečnostní list
Vývojová toxicita		OECD 414		Negativní	Potkan	F	externí bezpečnostní list

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření 12. února 2015
Datum revize 03. března 2018 Číslo verze 3.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	180 mg/l	96 hod	Ryby		
EC50	500 mg/l	48 hod	Dafnie		

n-Butyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	62 mg/l	96 hod	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)		externí bezpečnostní list
EC50	72,8 mg/l	24 hod	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)		externí bezpečnostní list
EC50	675 mg/l	72 hod	Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)		externí bezpečnostní list
EC50	959 mg/l	18 hod	Bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>)		externí bezpečnostní list

Xylen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	26,7 mg/l	96 hod	Ryby		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	100 %	8 den			ext. BL(MSDS) metoda OECD TG 302 B

n-Butyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	80 %	5 den			ext. BL(MSDS)
	98 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	externí bezpečnostní list

Xylen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	88 %	28 den			ext. BL/MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

12.3 Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření 12. února 2015
Datum revize 03. března 2018 Číslo verze 3.0

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	<100					ext. BL (MSDS)
Log Pow	0,56					ext. BL (MSDS)

n-Butyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	1,85					ext. BL (MSDS)

Xylen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	6-23					ext. BL/MSDS
Log Pow	3,1-3,2					ext. BL/MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

12.4 Mobilita v půdě

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Poc	0-50 %			ext. BL(MSDS)

Xylen

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Log Koc	48-540			ext. BL/MSDS

Pro produkt nejsou dostupné informace

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 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

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

08 01 17 Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření 12. února 2015
Datum revize 03. března 2018 Číslo verze 3.0

Kód druhu odpadu pro obal

- 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
- 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami *
- (*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nelze aplikovat

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 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 v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226

Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	03. března 2018		

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CORODUR-PR 02

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo verze	3.0
Datum revize	03. března 2018		

LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
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

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuváděno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

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

Oddíl(y):2

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.

Část 1	Scénář expozice: pracovník
Název	Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědla; obecně)
Odvětví použití	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
Kategorie produktu	netýká se
Kategorie předmětu	netýká se
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC4
Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí	-
Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty	Pokrývá použití v nátěrových hmotách (barvy, laky, lepidla, atd.) včetně expozic v průběhu používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem, namáčením, litím, fluidizovanou vrstvou na výrobních linkách a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržbu a s tím spojené laboratorní práce.
Část 2	skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání
Charakteristiky produktu/předmětu	(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).
Fyzikální forma produktu/předmětu	Kapalina
Těkavost	Nízká těkavost
Prašnost	netýká se
Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %)	Až 100 %
Jiné charakteristiky produktu/předmětu	netýká se
Část 2.1	Omezování expozice pracovníků
Provozní podmínky	
Použitá množství	Není relevantní pro tento scénář
Četnost a trvání použití	Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.
Opatření k řízení rizika	
Přispívající scénáře	
Obecné expozice (uzavřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy). s odběrem vzorků.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - nucené sušení nátěru (50 - 100°C). Vypalování (>100°C). Vytvrzování UV/EB zářením.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Operace míchání (otevřené systémy). Obecné expozice (uzavřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu k aplikaci. Operace míchání (otevřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Stříkání (automatické/robotické).	Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.
Stříkání; ruční.	Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším {PPE29}
Přenosy materiálu; nesespecializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiálu; specializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, roztíráním, litím.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Namáčení, ponořování a polévání.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní práce.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové přenosy, přenos/přelévání z kontejnerů; specializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Výroba a příprava předmětů tabletováním, kompresí, extruzí nebo peletizací.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Omezování expozice životního prostředí
Provozní podmínky	
Použitá množství	Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 36000
Četnost a trvání použití/expozice	Počet dnů emisí (dnů/rok): 300
Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Faktor místního zředění mořské vody: 10 Faktor místního zředění mořské vody: 100
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	netýká se
Opatření k řízení rizika	
Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům	netýká se
Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy	netýká se
Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení	Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy) STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci	Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů
Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu	Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z rozpouštědla vždy když je to nezbytné.
Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených	V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.
Část 3	Odhad expozice
3.1. Zdraví	
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.	
3.2. Životní prostředí	
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1. Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpovídané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.	
Část 4	Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice
4.1. Zdraví	
Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL. Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.	
4.2. Životní prostředí	
Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika. Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC (http://cefic.org/en/reeach-for-industries-libraries.html).	

Část 1	Scénář expozice: pracovník
Název	Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědla)
Odvětví použití	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Kategorie produktu	netýká se
Kategorie předmětu	netýká se
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC8A, ERC8D
Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 6, ESVOC SpERC 8.3b.v.1
Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty	Pokrývá použití v nátěrech (barvy, laky, lepidla, atd.) včetně expozic v průběhu používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem, štětcem, roztíráním rukou nebo podobnými metodami a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržby a s tím spojených laboratorních prací.
Část 2	skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání
Charakteristiky produktu/předmětu	(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).
Fyzikální forma produktu/předmětu	Kapalina
Těkavost	Nízká těkavost
Prašnost	netýká se
Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %)	Až 100 %
Jiné charakteristiky produktu/předmětu	netýká se
Část 2.1	Omezování expozice pracovníků
Provozní podmínky	
Použitá množství	Není relevantní pro tento scénář
Četnost a trvání použití	Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

Opatření k řízení rizika	
Příspívající scénáře	
Obecné expozice (uzavřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava zařízení ze sudů a kontejnerů. .	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy). Použijte v uzavřených systémech.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu k aplikaci	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem. Venku	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem; ve vnitřním prostoru	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu k aplikaci; ve vnitřním prostoru	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu k aplikaci; venku	zajistěte, aby se operace prováděla venku.
Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové přenosy. nespécializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiálu; přenosy do sudů/dávkové přenosy	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, roztíráním, litím. ve vnitřních prostorách	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, roztíráním, litím; venku	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Stříkání; ruční; ve vnitřních prostorách	Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.
Stříkání; ruční; venku	Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším {PPE29}
Namáčení, ponořování a polévání. ve vnitřních prostorách	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Namáčení, ponořování a polévání. venku	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní práce.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace rukou - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla; ve vnitřním prostoru	Použijte vhodné rukavice testované dle EN374.
Aplikace rukou - nanášení barvy prstem, pastely, lepidla; venku	Použijte vhodné rukavice testované dle EN374.
Část 2.2	
Omezování expozice životního prostředí	
Provozní podmínky	
Použitá množství	Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 5000
Četnost a trvání použití/expozice	Počet dnů emisí (dnů/rok): 365
Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Faktor místního zředění mořské vody: 10 Faktor místního zředění mořské vody: 100
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	netýká se
Opatření k řízení rizika	
Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům	netýká se
Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy	netýká se
Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení	Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy) STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci	Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů
Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu	Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z rozpouštědla vždy když je to nezbytné.
Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených	V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.
Část 3	
Odhad expozice	
3.1. Zdraví	
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.	

3.2. Životní prostředí	
<p>Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1. Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpovídané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.</p>	
Část 4	Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice
4.1. Zdraví	
<p>Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL. Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.</p>	
4.2. Životní prostředí	
<p>Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika. Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p>	

Část 1	Scénář expozice: pracovník
Název	Průmyslové použití v olejových nátěrech
Odvětví použití	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
Kategorie produktu	netýká se
Kategorie předmětu	netýká se
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC4
Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí	ECCA 2, ECCA SpERC 5.1
Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty	Pokrývá použití v nátěrech cívek, včetně expozic v průběhu používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem, namáčením, litím, fluidizovanou vrstvou na výrobních linkách a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržbu a s tím spojené laboratorní práce.
Část 2	skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání
Charakteristiky produktu/předmětu	(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).
Fyzikální forma produktu/předmětu	Kapalina
Těkavost	Nízká těkavost
Prašnost	netýká se
Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %)	Až 100 %
Jiné charakteristiky produktu/předmětu	netýká se
Část 2.1	Omezování expozice pracovníků
Provozní podmínky	
Použitá množství	Není relevantní pro tento scénář
Četnost a trvání použití	Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20oC Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.
Opatření k řízení rizika	
Přispívající scénáře	
Obecné expozice (uzavřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy); s odběrem vzorků.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - nucené sušení nátěru (50 - 100°C). Vypalování (>100°C). Vytvrzování UV/EB zářením.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace míchání (uzavřené systémy); obecné expozice (uzavřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu k aplikaci; operace míchání (otevřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Stříkání (automatické/robotické).	Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.
Stříkání; ruční.	Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším {PPE29}
Přenosy materiálu; nespecializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiálu; specializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, roztíráním, litím.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Namáčení, ponořování a polévání.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní práce.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiálu; přenosy ze sudů/dávkové přenosy; přenos/lití z kontejnerů; specializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Část 2.2	Omezování expozice životního prostředí
Provozní podmínky	

Použitá množství	Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 5400
Četnost a trvání použití/expozice	Počet dnů emisí (dnů/rok): 220
Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Faktor místního zředění mořské vody: 10 Faktor místního zředění mořské vody: 100
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	netýká se
Opatření k řízení rizika	
Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům	netýká se
Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy	netýká se
Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení	Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy) STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci	Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů
Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu	Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z rozpouštědla vždy když je to nezbytné.
Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených	V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.
Část 3	
3.1. Zdraví	
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.	
3.2. Životní prostředí	
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1. Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpovídané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.	
Část 4	
Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice	
4.1. Zdraví	
Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL. Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.	
4.2. Životní prostředí	
Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika. Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC (http://cefic.org/en/reeach-for-industries-libraries.html).	

Část 1	
Scénář expozice: pracovník	
Název	Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědla; obecně)
Odvětví použití	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
Kategorie produktu	netýká se
Kategorie předmětu	netýká se
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC4
Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí	CEPE 16a, CEPE SpERC 4.nb.v1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty	Pokrývá použití v inkoustech, včetně expozic v průběhu používání (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkoobjemových a středněobjemových balení, aplikace stříkáním, válečkem, namáčením, litím, fluidizovanou vrstvou na výrobních linkách a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržbu a s tím spojené laboratorní práce.
Část 2	skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržba a nakládání
Charakteristiky produktu/předmětu	(včetně námořních plavidel, silniční a železniční přepravy a velkoobjemových kontejnerů).
Fyzikální forma produktu/předmětu	Kapalina
Těkavost	Nízká těkavost
Prašnost	netýká se
Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %)	Až 100 %
Jiné charakteristiky produktu/předmětu	netýká se
Část 2.1	Omezování expozice pracovníků
Provozní podmínky	
Použitá množství	Není relevantní pro tento scénář
Četnost a trvání použití	Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20°C Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.
Opatření k řízení rizika	
Přispívající scénáře	
Obecné expozice (uzavřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy); s odběrem vzorků.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - nucené sušení nátěru (50 - 100°C). Vypalování (>100°C). Vytvrzování UV/EB záření.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace míchání (uzavřené systémy); obecné expozice (uzavřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba tenké vrstvy - sušení vzduchem.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu k aplikaci; operace míchání (otevřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Stříkání (automatické/robotické).	Provádějte ve větraném boxu nebo pod odsávaným uzávěrem.
Stříkání; ruční.	Použijte respirátor splňující normu EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším {PPE29}
Přenosy materiálu; nespecializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiálu; specializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, roztíráním, litím.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Namáčení, ponořování a polévání.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní práce.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiálu; přenosy ze sudů/dávkové přenosy; přenos/lití z kontejnerů; specializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Omezování expozice životního prostředí
Provozní podmínky	
Použitá množství	Maximální použité množství v místě za den (kg/den): 1100
Četnost a trvání použití/expozice	Počet dnů emisí (dnů/rok): 300
Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Faktor místního zředění mořské vody: 10 Faktor místního zředění mořské vody: 100
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	netýká se
Opatření k řízení rizika	
Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům	netýká se
Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy	netýká se
Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení	Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

	STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci	Likvidujte odpadní rozpouštědla a použité kontejnery podle místních předpisů
Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu	Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachyčujte nebo zachyčujte páry z rozpouštědla vždy když je to nezbytné.
Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených	V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.
Část 3	Odhad expozice
3.1. Zdraví	
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.	
3.2. Životní prostředí	
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1. Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpovídané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.	
Část 4	Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice
4.1. Zdraví	
Nepředpokládá se, že by při zavedení identifikovaných opatření k řízení rizika překročila odhadovaná expozice na pracovišti hodnoty DNEL. Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.	
4.2. Životní prostředí	
Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika. Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC (http://cefic.org/en/reeach-for-industries-libraries.html).	

Část 1	Scénář expozice: spotřebitel
Název	Profesionální použití v nátěrech
Odvětví použití	SU21
Kategorie procesu	netýká se
Kategorie produktu	PC9a nátěry a barvy, PC 18 tiskařský inkoust a tonery
Kategorie předmětu	netýká se
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC8a, ERC8d
Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 7 , ESVOC SpERC 8.3c.v.1
Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty	Pokrývá použití v nátěrech, barvách a inkoustech včetně expozice při použití (včetně míchání produktu, aplikace štětcem nebo válečkem, tisk a čištění zařízení).
Část 2	Provozní podmínky a opatření k řízení rizika
Charakteristiky produktu/předmětu	
Fyzikální forma produktu/předmětu	Kapalina
Těkavost	Vysoká těkavost
Prašnost	netýká se
Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %)	Do 10 % v nátěrech a barvách; do 45 % v tiskařském inkoustu a tonerech.
Jiné charakteristiky produktu/předmětu	netýká se
Část 2.1	Omezování expozice spotřebitele
Provozní podmínky	

Použitá množství	Do 1 000 g v nátěrech a barvách; do 40 g v inkoustu a tonerech.
Četnost a trvání použití	Jedna příhoda denně do 2,2 hod.; obvykle jedna příhoda natírání za rok; jedna příhoda každý den do 0,5 hod. pro výměnu kazety v tiskárně.
Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici	Aplikace barvy při okolní teplotě při velikosti prostoru nejméně 20m ³ s otevřenými dveřmi a otevřenými okny. Okolní teplota s obvyklým větráním pro výměnu kazety v tiskárně.
Opatření k řízení rizika	
(Dílčí) kategorie produktu	
Nátěry a barvy na bázi rozpouštědla	Nepoužívejte produkt v koncentraci vyšší než 1 %, nepoužívejte produkt v množství větším než 1000 gramů více než jedenkrát denně déle než 2,2 hod. Nepoužívejte v místnosti se zavřenými dveřmi a okny.
Použití v tiskařských inkoustech a tonerech včetně manipulace s inkoustovými kazetami.	Pokrývá koncentrace látky do 45 % pro použití do 40 g/den a expozici do 0,5 hod./den.

Část 2.2	Omezování expozice životního prostředí
Provozní podmínky	
Použitá množství	Maximální použité množství za den (kg/den): 0,52
Četnost a trvání použití/expozice	Počet dnů emisí (dnů/rok): 365
Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika	Faktor místního zředění sladké vody: 10. Faktor místního zředění mořské vody: 100.
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	netýká se
Opatření k řízení rizika	
Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům	netýká se
Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy	netýká se
Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení	netýká se
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	STP: 3. Odhad odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnota z modelu jednoduché úpravy)
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci	netýká se
Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu	Likvidujte odpadní kanistry a kontejnery podle místních předpisů.
Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených	Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte expozici půdy použitím ochranných krytů
Část 3	Odhad expozice
3.1. Zdraví	
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice použit model ConsExpo. Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpovídané hodnoty DNEL, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.	

3.2. Životní prostředí	
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1. Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpovídané hodnoty PNEC, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.	
Část 4	Pokyny ke kontrole shody se scénářem expozice
4.1. Zdraví	
Nepředpokládá se, že by při zavedení opatření k řízení rizika/provozních podmínkách uvedených v části 2 překročila odhadovaná expozice hodnoty DN(M)EL. Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.	
4.2. Životní prostředí	
Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných místně specifických opatření k řízení rizika. Další informace o škálování a kontrolních technologiích jsou uvedeny v přehledu základních skutečností SpERC (http://cefic.org/en/reeach-for-industries-libraries.html).	