

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

látko / směs
Číslo
Další názvy směsi

Hodakryl-ER 00-4
směs
JK 246 238 63
HODAKRYL - email

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi

Dekorativní nátěr kovových předmětů. Pouze pro průmyslové použití.
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
Místo podnikání nebo sídlo

Telefon
E-mail
Adresa www stránek
Telefonní číslo pro naléhavé situace

COLOR SPECTRUM, a.s.
Anenská 1, Hodonín, 69501
Česká republika
+420 518 321 017
info@colorspectrum.cz
www.colorspectrum.cz
+420 518 321 017

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno
E-mail

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 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

hořlavý: R 10
zdraví škodlivý: Xn; R 20/21
dráždivý: Xi; R 37/38
nebezpečný pro životní prostředí: R 52/53

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická
Kumen

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření 12. února 2015 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směs

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 směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
Index: 601-022-00-9d CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32- xxxx	Xylen	15-21	R 10 Xn; R 20/21 Xi; R 38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	8-10	Karc. kat. 2; R 45 Mut. kat. 2; R 46 Xn; R 65	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	2
Index: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 ES: 202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen	7	R 10 Xn; R 20 Xi; R 36/37/38 N; R 51/53	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	3
Index: 601-025-00-5 CAS: 108-67-8 ES: 203-604-4	1,3,5-Trimethylbenzen	1-2	R 10 Xi; R 37 N; R 51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	3
Index: 601-024-00-Xa CAS: 98-82-8 ES: 202-704-5	Kumen	1-2	R 10 Xi; R 37 Xn; R 65 N; R 51/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	1, 3
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registrační číslo: 01-2119484630-38- xxxx	butan-1-ol	1	R 10 Xn; R 22 Xi; R 37/38, R 41 R 67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	3

Poznámky

- 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 P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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

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 vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. 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 chladte 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 nepovolaným 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 nepovolaných 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. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevnětlivého 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 stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ochranné pomůcky viz oddíl 8

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. Obal musí být skladován buď ve skladu, který tvoří zároveň zachytnou jímku nebo musí být skladován za takových podmínek, aby při porušení obalu nedošlo k úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

Skladovací třída

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

Skladovací teplota

minimum 2 °C, maximum 40 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Xylen	1330-20-7	200		400		
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6	100		250		
1,3,5-Trimethylbenzen	108-67-8	100		250		
Kumen	98-82-8	100		250		
Butanol (všechny isomery)	71-36-3	300	99,00001	600	198	I

Poznámka

I

dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

neuveveno

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	29 °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	0,8 %
horní	11,3 %
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
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	1,05-1,35 g/cm ³ při 23 °C
teplota vznícení	465 °C
VOC (těkavé organické látky)	440 g/l
TOC (obsah celkového organického uhlíku)	390 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 doporučením použití se nerozkládá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte styku se silnými kyselinami a zásadami, oxidačními prostředky.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte styku se zdroji zapálení

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, oxidační prostředky. 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
Isopropylbenzen - CLo (inh, člověk): 200 ppm

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,2,4-Trimethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		3400-6000 mg/kg bw		krysa			
dermálně	LD 50		>3160 mg/kg bw		králík			

1,3,5-Trimethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		8970 mg/kg		potkan			
inhalačně (páry)	LC 50		24000 mg/kg	4 hod	potkan			

butan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		790 mg/kg bw		krysa			
inhalačně	LC 50		8000 ppm	4 hod	krysa			
dermálně	LD 50		3400 mg/kg bw		králík			

Xylen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		4300 mg/kg		potkan			
dermálně	LD 50		>4350 mg/kg		potkan			
inhalačně	LC 50		0,6350 mg/kg	4 hod	potkan			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

1,2,4-Trimethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		9,22 mg/l		ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC 50		6,14 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			

1,3,5-Trimethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		7,72 mg/l	96 hod	ryby			
EC 50		6 mg/l	48 hod	dafnie			

butan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		1630 mg/l	96 hod	ryby (Pimephales promelas)			
EC 50		2237 mg/kg	24 hod	dafnie (Daphnia magna)			
EC 50		500 mg/l	96 hod	řasy (Scenedesmus subspicatus)			

Xylen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		26,7 mg/l	96 hod	ryby			

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou dostupné informace

xylen Biologické odbourávání: 88 % (28 d)

butan-1-ol Produkt je biologicky odbouratelný. > 70 % (Zahn-Wellens test)

1,2,4-trimehtylbenzen BSK = 190 mgO₂/L; CHSK = 440 mg/g látky

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou dostupné informace

xylen BCF u vodních organismů je nízký: 6 - 23; LogPow = 3,1 - 3,2

1,2,4-trimehtylbenzen LogPow = 3,4

12.4. Mobilita v půdě

Pro produkt nejsou dostupné informace

xylen o-xylen: Koc (koeficient půdní sorpce) = 48 - 129; m-xylen: Koc = 166 - 182; p-xylen: Koc = 246 - 540

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje složky PBT a vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

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.)

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód druhu odpadu

080111

Druh odpadu odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Podskupina odpadu Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků

Skupina odpadu ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKARSKÝCH BAREV

Další kód druhu odpadu

080117

Druh odpadu odpad z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Podskupina odpadu Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků

Skupina odpadu ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKARSKÝCH BAREV

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Druh odpadu obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

Podskupina odpadu Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

Další kód druhu odpadu pro obal

150202

Druh odpadu absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami *

Podskupina odpadu absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy

Skupina odpadu ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

UN 1263

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikuje se

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, vydané v srpnu 2003. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění souvisejících předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí, ve znění souvisejících předpisů
Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovací povinnosti v oblasti životního prostředí, ve znění souvisejících předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

Další údaje

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění souvisejících předpisů Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích Vyhláška 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění souvisejících předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 698/2008, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek. Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých účinků, ve znění souvisejících předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění souvisejících předpisů Vyhláška č. 343/2011 Sb., o seznamu účinných látek, ve znění souvisejících předpisů Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě, ve znění souvisejících předpisů Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění souvisejících předpisů Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění souvisejících předpisů Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění souvisejících předpisů Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění souvisejících předpisů Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění souvisejících předpisů Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění souvisejících předpisů Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění souvisejících předpisů

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 10	Hořlavý.
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 37	Dráždí dýchací orgány.
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 45	Může vyvolat rakovinu.
R 46	Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
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
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
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
MFAG	Příručka první pomoci
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
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
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
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc	Karcinogenita
Eye Dam	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Muta	Mutagenita v zárodečných buňkách
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
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

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hodakryl-ER 00-4

Datum vytvoření	12. února 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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	Tvorba a (opětovné) balení látek a směsí
Odvětví použití	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
Kategorie produktu	netýká se
Kategorie předmětu	netýká se
Kategorie uvolňování do životního prostředí	ERC2
Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí	CEPE 2, CEPE SPERC 2.1b.v1
Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty	Tvorba směsí, balení a opětovné balení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních procesech, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, extruze, balení do velkých a malých obalů, odběr vzorků, údržba 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
Cetnost 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; kontinuální proces; bez odběru vzorků. (uzavřené systémy)	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice; kontinuální proces; s odběrem vzorků; (uzavřené systémy)	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice; použití v uzavřených dávkových procesech; s odběrem vzorků.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy).	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Dávkové procesy při zvýšených teplotách; (uzavřené systémy)	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesu. (uzavřené systémy)	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt; (uzavřené systémy)	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené systémy) [CS107	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt; (otevřené systémy)	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Operace míchání (otevřené systémy).	Zajistěte dobrý standard celkového větrání (minimálně 3-5 výměn vzduchu za hodinu)
Přenos/přelévání z kontejnerů. ruční.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení.	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy do sudů/dávkové přenosy. specializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Výroba a příprava předmětů tabletováním, kompresí, extruzí nebo peletizací	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění sudů a malých balení. specializovaný objekt	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené systémy)	Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní práce.	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): 2100
Četnost a trvání použití/expozice	Počet dnů emisí (dnů/rok): 225
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	Ochranná nádoba
Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení	Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlítí 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; 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; nespécializovaný 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 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, 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 předpokládané 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	
Cetnost 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, roztráním, 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 rozliti 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, 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).	