

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 1/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: nátěrová hmota pro průmyslové použití

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

Výrobce : **BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.** IČ: 43420371

Adresa : Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika

Tel: +420 516 474 211 - k dispozici v pracovní době 7- 15 h

Fax: +420 516 474 257, e-mail: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz Http: www.teluria.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI :

2.1. Klasifikace směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 1999/45/ES.

2.1. a) Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace kůže: Skin Sens.1

Nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic chronic 2

Nejvýznamnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1. b) Klasifikace dle směrnice 1999/45/ES

Dráždivý. Nebezpečný pro životní prostředí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi: Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi : Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Xi, N: R36/38, R43, R51/53

Pozn: Seznam a plné znění použitých R vět a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v bodě 16.

2.2. Prvky označení

Signální slovo: varování

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014 Datum revize: 17.10.2014 Číslo revize: 1 Strana 2/ 18

Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
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.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, ethanol, xylén (směs), uhlovodíky, C9, aromatické

2.3. Další údaje o nebezpečnosti:

Směs ani složky nejsou k datu vydání BL klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Při přexponování vzniká nebezpečí koncentračně nezávislého dráždivého účinku na kůži a oči.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Složení : Disperze pigmentů a plniv v nízkomolekulární epoxidové pryskyřici s přísadkou organických rozpouštědel a aditiv.

Pozn. Obsah nebezpečných látek je stejný u všech vyráběných odstínů

3.2. a) Klasifikace nebezpečných složek dle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty **)	Signální slovo	Výstražný symbol
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	27,5 - 55	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26-0018	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H317 H411	varování	GHS07 GHS09
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	< 14	271-846-8		01-2119485289-22-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317	varování	GHS07
ethanol	1,5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-0019	Flam. Liq. 2	H225	nebezpečí	GHS02
xylén (směs)	0 – 4,5	215-535-7	601-022-00-9	01-2119555267-33-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315	varování	GHS02 GHS07
uhlovodíky, C9, aromatické *)	0 – 2,1	918-668-5		01-2119455851-35-0004	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3	H411 H304 H226 H335 H336 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0 – 5,5	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3	H226	varování	GHS02

*) Obsahuje méně než 0,1% hmotn. benzenu (ES 200-753-7)

***) Plné znění H vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

3.2. b) Klasifikace nebezpečných složek dle směrnice 67/548/EHS

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Symboly a R - věty **)	Koncentrační limity
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	27,5 - 55	01-2119456619-26-0018	500-033-5	25068-38-6	Xi R 36/38 Xi R 43 N R 51/53	c ≥ 5% c ≥ 1% c ≥ 25 %
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	< 14	01-2119485289-22-XXXX	271-846-8	68609-97-2	Xi R 38 Xi R 43	c ≥ 20% c ≥ 1%

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 3/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYŠLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

ethanol	1,5	01-2119457610-43-0019	200-578-6	64-17-5	F R11	
xylén (směs)	0 – 4,5	01-2119555267-33-XXXX	215-535-7	1330-20-7	R 10 Xn R 20/21 Xi R 38	R 20/21-38 c ≥ 20% R 20/21, 12,5% ≤ c < 20%
uhlovodíky, C9, aromatické *)	0 – 2,1	01-2119455851-35-0004	918-668-5		Xn R 65 Xi R 37 R 66, R 67 N R 51/53 R10	c ≥ 10 % pozn. H,P c ≥ 20 % c ≥ 15 % c ≥ 25 %
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0 – 5,5	01-2119475791-29-XXXX	203-603-9	108-65-6	R 10	

*) Obsahuje méně než 0,1% hmotn. benzenu (ES 200-753-7)

***) Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci:

Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při zasažení kůže: odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

Při požití: vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody, **nevyvolávat zvracení.**

Při zasažení očí: vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Má vliv na centrální nervovou soustavu.

Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkrácené vnímání. Dráždí oči a kůži a je potenciálním iniciátorem senzibilizace pokožky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není specifikováno, není nutná žádná okamžitá lékařská pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

5.1. Vhodná hasiva: prášek, CO₂, pěna (lehká, střední, těžká). **Nevhodná hasiva:** voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: při požáru vyvin toxických zplodin, sálavé teplo.

5.3. Pokyny pro hasiče: ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasících prostředků do vodních zdrojů, nesmí se dostat do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: nevdechovat výparu, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel.

V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení.

Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: zamezit úniku do životního prostředí, nesmí se dostat do kanalizace – nebezpečí exploze.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Důležité upozornění: Při práci s látkami a přípravky s obsahem organických rozpouštědel nepoužívat kontaktní čočky.

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

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25°C podle ČSN 65 0201. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

Skladujte z dosahu potravin a nápojů, krmiv, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Nejsou uvedena.

Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 4/ 18
-------------------------	--------------------------	-----------------	--------------

Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ PLOCHY

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :**8.1. Kontrolní parametry:**

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující **přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší (nařízení vlády č. 93/2012 Sb.)**

CAS	látká	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	
64-17-5	ethanol	1000	3000	
1330-20-7	xylén technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	D
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D
	benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000	
108-65-6	2-methoxy-1- methylethyl-acetát	270	550	D

Pozn.D : při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl.432/2003)

látká	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xylény	methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 µmol/mmol kreatininu	konec směny
ethylbenzen	mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu 1100 µmol/mmol kreatininu	konec směny

Hodnoty DNEL a PNEC převzaté z bezpečnostních listů surovin:**1) Uhlovodíky, C9, aromatické****Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)****Pracovník**

Název látky	kožní	Inhalace
uhlovodíky, C9, aromatické	44 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	330 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
uhlovodíky, C9, aromatické	26 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	71 mg/m3 DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	26 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

2) Xylén (směs isomerů a ethylbenzenu)**DNEL pro pracovníky:**

DNEL inhalační (akutní / krátkodobý): isomery xylenu > 45% = 442 mg / m³, ethylbenzen <55% = 289 mg / m³

DNEL inhalační (dlouhodobý): isomery xylenu > 45% = 221 mg / m³, ethylbenzen <55% = 77 mg / m³

DNEL dermální (Long-Term): isomery xylenu > 45% = 3182 mg / na kg tělesné hmotnosti / den;

ethylbenzen <55% = 180 mg / na kg tělesné hmotnosti / den

DNEL pro širokou veřejnost

Inhalační DNEL (Akutní/ krátkodobý): isomery xylenu >45% = 260 mg/m³; ethylbenzen <55% = 174 mg/m³

Inhalační DNEL (Dlouhodobý) : isomery xylenu >45% = 65.3 mg/m³; ethylbenzen <55% = 14.8 mg/m³

Dermální DNEL (Dlouhodobý) : isomery xylenu >45% = 1872 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den

ethylbenzen <55% = 108 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

Orální DNEL (Dlouhodobý): isomery xylenu >45% = 12.5 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

ethylbenzen <55% = 1.6 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

PNEC voda (sladkovodní/mořská voda): 0.327 mg/L

PNEC sediment (sladkovodní/mořská voda): 12.46 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

Datum vydání: 20.3.2014

Datum revize: 17.10.2014

Číslo revize: 1

Strana 5/ 18

Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ PLOCHY

3) 2-methoxy-1- methylethyl-acetát

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Pracovníci

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice:	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Požítí	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Dlouhodobý - systémové účinky	Styk s kůží	54,8 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	33 mg/m ³
Dlouhodobý - systémové účinky	Požítí	1,67 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

Spotřebitelé

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice:	Hodnota
Akutní - systémové účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný
Dlouhodobý - systémové účinky	Kontakt s pokožkou	153,5 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	275 mg/m ³
Dlouhodobý - místní účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	0,635 mg/l
Mořská voda	0,0635 mg/l
Přerušované vydání	6,35 mg/l
STP	100 mg/l
Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg d.w.
Mořský sediment	0,329 mg/kg d.w.
Půda	0,29 mg/kg d.w.

8.2. Omezování expozice:

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem.

Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít odolné proti organickým rozpouštědlům.

Ochrana kůže : pracovní oděv s antistatickou úpravou.

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům.

Ochrana dýchacích cest: při možnosti nadýchání použít polomasku s filtrem proti organickým aerosolům.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat podmínky manipulace a skladování. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :**

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva : dle odstínu

Zápach: po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici

pH(20 °C) : informace není k dispozici

Bod tuhnutí (°C): informace není k dispozici

Bod varu /rozmezí bodu varu (°C)

modifikovaná epoxypryskyřice: nestanoven

ethanol : 78

xylény : 136-143

uhlovodíky, C9, aromatické : 140-200

2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 145,8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 6/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

Bod vzplanutí (°C) : cca 70 (směs)

modifikovaná epoxypřiskyřice: 141
ethanol : 12
xylény : 24-29
uhlovodíky, C9, aromatické > 35
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 45,5

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti

Teplota vznícení (°C):

modifikovaná epoxypřiskyřice > 460
ethanol : 365
xylény 494
uhlovodíky, C9, aromatické > 400
2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 333

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :

modifikovaná epoxypřiskyřice : nevýbušná
ethanol: horní mez (% obj.) : 20 dolní mez (% obj.) : 3,9
xylény: horní mez (% obj.) : 6-8 dolní mez (% obj.) : 1-2
uhlovodíky, C9, aromatické: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 0,7
2-methoxy-1- methylethyl-acetát: horní mez (% obj.) : 7 dolní mez (% obj.) : 1,5

Hustota natužené směsi (g/cm³) (20°C) : 1,30 – 1,40

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace není k dispozici

Viskozita kinematická (40°C) (mm²/s) : > 20,5

9.2. Další informace:

Třída nebezpečnosti: III

10. STÁLOST A REAKTIVITA :

10.1. Reaktivita: Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek..

10.2. Chemická stabilita : Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit : Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti.

10.5. Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : Při hoření vznik toxických zplodin a dýmů.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Název látky	CAS	LD ₅₀ oral. potkan	LC ₅₀ inhal. potkan	LD ₅₀ derm. králík
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	25068-38-6	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m ³ /4h	4500 mg/kg
2-methoxy-1- methylethyl-acetát	108-65-6	> 5000 mg/kg	>4500ppm/6h	> 5000 mg/kg
ethanol	64-17-5	6200 mg/kg	45000 mg/m ³ /4h	20000 mg/kg
uhlovodíky, C9, aromatické		3592 mg/kg	6193 mg/m ³ /4h	3160 mg/kg

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci .

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014 Datum revize: 17.10.2014 Číslo revize: 1 Strana 7/ 18

Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita :

Výrobek je klasifikován jako toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, Aquatic chronic 2

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnia/48h	EC ₅₀ řasy/72 h
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	25068-38-6	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
xylén	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
2-methoxy-1- methylethyl-acetát	108-65-6	100 -180 mg/l	408 - 500 mg/l	údaje nejsou k dispozici
ethanol	64-17-5	8140 mg/l	10800 mg/l	5000 mg/l
uhlovodíky, C9, aromatické		3592 mg/kg	6193 mg/m3/4h	3160 mg/kg

12.2. Perzistence a rozložitelnost : xylén, benzíny, 2-methoxy-1- methylethyl-acetát, ethanol: látky jsou snadno biologicky rozložitelné. Modifikovaná epoxypřyskyřice: produkt je biologicky obtížně odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál : xylén (BCF : 6 – 23), 2-methoxy-1- methylethyl-acetát (BCF : méně než 100) : bioakumulační potenciál látek je nízký. Ostatní složky: bioakumulační potenciál není určen.

12.4. Mobilita v půdě: hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou uvedeny

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátitelné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění a zákonem č. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.1. Informace o zařazení podle katalogu odpadů:

číslo odpadu :

odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla a jiné nebezpečné látky : **08 01 11***

obal obsahující zbytky látek nebo obaly těmito látkami znečištěné : **15 01 10***

Složka, která dle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným: C 41 organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

14.1 Číslo UN: 3082

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: **LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.** (roztok modifikované kapalné nízkomolekulární epoxidové pryskyřice)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

Bezpečnostní značka: 9



14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano



14.6. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřevazuje se

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 8/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYŠLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy v aktuálním znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění. Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

• Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady • Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci • Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. • Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší • Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů. • Zákon č. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. • Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. • Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě. • Sdělení č. 17/2011 Sb. (ADR) • Sdělení č. 19/2011 Sb. (RID)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti :

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látkách 2-methoxy-1- methylethyl-acetát, uhlovodíky, C9, aromatické.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

verze	datum	změny
1	20.3.2014	
1.revize	17.10.2014	změna složení, doplnění expozičních scénářů

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Hořlavá kapalina, kategorie 2,3: Flam. Liq. 2,3

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox.1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 2: Eye Irrit. 2

Senzibilizace kůže, kategorie 1: Skin Sens.1

Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2 : Aquatic chronic 2

EINECS, ELINCS: Evropský seznam existujících obchodovaných nebo oznámených chemických látek

16.c) Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka: Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.

16.d) Seznam a plné znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:

R 10	Hořlavý
R 11	Vysoce hořlavý
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 37	Dráždí dýchací orgány
R 38	Dráždí kůži
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 + H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 9/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

H411 EUH066	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
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.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

16.e) Pokyny pro školení :

Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

16.f) Další informace :

Hodnoty pro stanovení emisních limitů

Výrobek je určen pouze pro použití v zařízeních nebo k činnostem, které jsou regulované podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší)

hustota natužené směsi v g/cm ³	1,30 – 1,40
obsah netěkavých látek - sušiny /ONL/ dvoukomponentní nátěrové hmoty v % objem.	min. 93
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg natužené směsi	< 0,07
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg natužené směsi	< 0,05

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010. Obsahuje údaje potřebné 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.

16.g. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :

Tel: +420 516 474 211, Fax:+ 420 516 474 257, e-mail: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz Http: www.teluria.cz

Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek

Uhlovodíky, C9, aromatické

Registrační číslo: 01-2119455851-35-0004

Číslo ES: 918-668-5

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Distribuce látky	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků,uložení,vyložení,rozdělení a příslušných laboratorních prací.	

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 10/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik**Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků****Vlastnosti produktu**

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

Plnění sudů a balíčků PROC9

Jímky/plechovky plnit na speciálních plnicích stanicích s lokálním odtahem vzduchu.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet a spláchnout.

Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Transport přes uzavřené vedení

Uskladnění PROC2

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Transport přes uzavřené vedení

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 1.7 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 85 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 850 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-005

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-005

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 11/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.
Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy
Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 % Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody. Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek
Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 210000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 2e-006 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00033 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU10, SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 2.2.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejich směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržba a souvisejících laboratorních úkonů.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 12/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]
Další provozní podmínky týkající se expoziceměstnanců Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]
Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)
Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC3 Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina. Příprava v uzavřených nebo větraných mísících jímkách. Procesní zkouška PROC3 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Laboratorní činnosti PROC15 Neidentifikována žádná další specifická opatření. Transfer hmoty PROC8b Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5 Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Použít hlavňovou pumpu nebo jímku pečlivě vylít. Přečerpání sudu/množství PROC8b Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Použít hlavňovou pumpu nebo jímku pečlivě vylít. Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14 Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Plnění sudů a balíčků PROC9 Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Čištění a údržba zařízení PROC8a systémy před otevřením nebo ošetřením zařízení sjet a spláchnout. Uskladnění PROC1 Substanci uložit v uzavřeném systému. Transport přes uzavřené vedení Uskladnění PROC2 Substanci uložit v uzavřeném systému. Transport přes uzavřené vedení
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí
Vlastnosti produktu Převážně hydrofobní. Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).
Délka, frekvence a množství roční tonáž stanoviště (tun/rok): 730 tun/rok Nepřetržité uvolňování Emisní dny (dny/rok): 100 dny/rok Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1 Lokálně použitá část regionální tonáže: 1 Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 7300 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 730 tun/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik Místní sladkovodní zřetřovací faktor [EF1] 10 Místní zřetřovací faktor mořské vody: [EF2] 100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01 Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001 Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0002
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 13/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYŠLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %
Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.
Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %
Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.
Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den
Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 %
Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 310000 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 9.3e-005

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.024

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Použití v nátěrech - průmyslové

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3

Procesní kategorie

PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC4

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 4.3a.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

www.teluria.cz

Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 14/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYŠLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ PLOCHY			

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expoziceměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků Použití v uzavřených systémech PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Provoz následuje při zvýšené teplotě (20 °C nad okolní teplotou). Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie PROC2

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Mísící činnosti (uzavřené systémy) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Rozstříkávání (automaticky/řízený robotem) PROC7

Provádět ve větrané kabině s laminárním prouděním vzduchu.

Manuálně Rozstříkávání PROC7

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

Materiálový transfer PROC8a

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Materiálový transfer PROC8b

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Použití válečkem, nástřikem a litím PROC10

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Ponoření a lití PROC13

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství Plnění od a litím z jímek PROC9

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**Vlastnosti produktu**

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 7600 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 25000 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 7600 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřetřovací faktor [EF1] 10

Místní zřetřovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.98

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0007

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 15/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

0 % Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment. Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 % Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 77.7 %
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 88000 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 % Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3] Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0094 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.29 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

2-methoxy-1- methylethyl-acetát
Registrační číslo: 01-2119475791-29-XXXX
Číslo ES: 203-603-9

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 jejich 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.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 16/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYŠLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

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

Tékavost: nízká tékavost

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**Příspějící 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 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 využití 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.

Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 17/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

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/reachfor-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, údržba 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

Prispívající 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. nespecializovaný 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.

Datum vydání: 20.3.2014	Datum revize: 17.10.2014	Číslo revize: 1	Strana 18/ 18
Název výrobku: TELPOX F 200 NÁTĚROVÁ HMOTA EPOXIDOVÁ DVOUSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ NA ZÁTĚŽOVÉ POVRCHY			

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, ponožování a polévání. ve vnitřních prostorách
Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Namáčení, ponožování 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 snížení nebo omezení vypouštění, emisí
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 využití 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/reeachfor-industries-libraries.html>).