

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 1/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku : TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: tužidlo do polyuretanových nátěrových hmot 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.

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro spec.cílové orgány - jednorázová expozice : STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 2

Senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

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

Hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

2.2. Prvky označení

Signální slovo: varování

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Doplňující údaje na štítku

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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: 1.10.2010 Datum revize: 29.6.2015 Číslo revize: 3 Strana 2/ 23

Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte páry.
- P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
- P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- 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.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
- P403 Skladujte na dobře větraném místě.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer, xylen (směs), 2-methoxy-1- methylethyl-acetát.

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. Páry mají omamné a narkotické účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Složení : Roztok alifatického polyisokyanátu v organických rozpouštědlech.

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

poznámka: Upřesnění klasifikace hexametylen-1,6-diisokyanátu (ES 212-485-8) dle dodavatele suroviny

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty *)	Signální slovo	Výstraž symbol
xylen (reakční směs isomerů a ethylbenzenu)	73	905-562-9		01-2119555267-33-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	4	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq.3	H226	varování	GHS02
hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer	cca 22	500-060-2			Skin Sens.1	H317	varování	GHS07
hexametylen-1,6-diisokyanát	< 0,15	212-485-8	615-011-00-1	01-2119457571-37-0000	Acute Tox. 4 (orální) Acute Tox. 1 (Inhalace - mlha) Acute Tox. 3 (dermální) Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp.Sens. 1 Skin Sens. 1	H302 H330 H311 H319 H335 H315 H334 H317	nebezpečí Resp. Sens.1 H334 c ≥ 0,5 % Skin Sens.1 H317 c ≥ 0,5 %	GHS06 GHS08

*) Plné znění H 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.

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: 1.10.2010 Datum revize: 29.6.2015 Číslo revize: 3 Strana 3/ 23

Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

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. Při precitlivělosti dýchacích cest a pokožky (astma, chronická bronchitida, chronické onemocnění kůže) se nedoporučuje kontakt s produktem.

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 vývin toxických zplodin, sálavé teplo.

5.3. Pokyny pro hasiče : ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasicích 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 výpary, 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.

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
108-65-6	2-methoxy-1- methylethyl-acetát	270	550	D
1330-20-7	xylén technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	D,I
100-41-4	etylbenzen	200	500	D
822-06-0	hexametylen-1,6-diisokyanát	0,035	0,07	

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

Pozn. I : dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl. č.107/2013 Sb.)

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

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: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 4/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

Hodnoty DNEL a PNEC převzaté z bezpečnostních listů surovin:

1) 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	Požiti	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	Požiti	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.

2) Hexametylen-1,6-diisokyanát

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

Pracovníci (krátkodobě) :

DNEL Dermální – systémové účinky:

Nelze kvantitativně stanovit rizika. Nejcitlivější cílový bod: Senzitivizace (dýchací trakt)

DNEL Vdechnutí – systémové účinky: 0,07 mg/m³ vzduch

Nejcitlivější cílový bod: Podráždění (dýchací trakt)

Pracovníci (dlouhodobě) :

DNEL Dermální – systémové účinky:

Nelze kvantitativně stanovit rizika. Nejcitlivější cílový bod: Senzitivizace (dýchací trakt)

DNEL Vdechnutí – systémové účinky: 0,035 mg/m³ vzduch

Nejcitlivější cílový bod: Podráždění (dýchací trakt)

DNEL Dermální - místní působení:

Nelze kvantitativně stanovit rizika. Nejcitlivější cílový bod: Senzitivizace (dýchací trakt)

DNEL Vdechnutí - místní působení: 0,035 mg/m³ vzduch

Nejcitlivější cílový bod: Podráždění (dýchací trakt)

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

čerstvá voda: > 0,0774 mg/l

Mořská voda: > 0,00774 mg/l

Sladkovodní sediment: > 0,01334 mg/kg Hmotnost za sucha

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 29.6.2015

Číslo revize: 3

Strana 5/ 23

Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

Mořský sediment: > 0,001334 mg/kg Hmotnost za sucha

Půda: > 0,0026 mg/kg Hmotnost za sucha

Čistírna odpadních vod: 8,42 mg/l

Orálně: Není relevantní

3) Xylen (směs isomerů a ethylbenzenu)**DNEL pro pracovníky:**DNEL inhalační (akutní / krátkodobý): isomery xylenu > 45% = 442 mg / m³, ethylbenzen <55% = 289 mg / m³DNEL 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 veřejnostInhalační DNEL (Akutní/ krátkodobý): isomery xylenu >45% = 260 mg/m³; ethylbenzen <55% = 174 mg/m³Inhalační 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

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 : nažloutlá

Zápach:: charakteristický 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) :

xylény : 136-143,

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

Bod vzplanutí (°C) : cca 25 (směs)

xylény : 24-29

2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 45,5

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):

xylény: 494

2-methoxy-1- methylethyl-acetát : 333

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :

xylény: horní mez (% obj.) : 6-8

dolní mez (% obj.) : 1-2

2-methoxy-1- methylethyl-acetát: horní mez (% obj.) : 7,0

dolní mez (% obj.) : 1,5

hexametylen-1,6-diisokyanát: horní mez (% obj.) : 9,5

dolní mez (% obj.) : 0,9

Hustota (g/cm³) (20 °C) : 0,917

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 6/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

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: II

10. STÁLOST A REAKTIVITA :

- 10.1. Reaktivita:** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek..
10.2. Chemická stabilita : Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. 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: Exotermní reakce s aminy a alkoholy. S vodou pozvolný vývoj CO₂, v uzavřené nádobě nárůst tlaku, nebezpečí roztržení.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření vznik toxických zplodin a dýmů, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, páry izokyanátu, stopy kyanovodíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Název látky	CAS	LD ₅₀ oral. potkan	LC ₅₀ inhal. potkan	LD ₅₀ derm. králík
xylen	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
hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer	28182-81-2	> 5000 mg/kg	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
hexametylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	746 mg/kg	124 mg/m ³ /4h	> 7000 mg/kg

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: Směs obsahuje izokyanáty, které jsou senzibilizující pro kůži.

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.cilové orgány/ jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro spec.cilové orgány/ opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita :

Neočekává se nebezpečnost pro vodní prostředí:

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnia/48 h	EC ₅₀ řasy/72 h
xylen	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	>1000 mg/l
hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer	28182-81-2	>100 mg/l	>100 mg/l	>100 mg/l
hexametylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	>83 mg/l	>89 mg/l	>77 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost : xylen, 2-methoxy-1- methylethyl-acetát - látky jsou snadno biologicky rozložitelné.

Hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer, hexametylen-1,6-diisokyanát – látky nejsou snadno odbouratelné

12.3. Bioakumulační potenciál : bioakumulační potenciál látek je nízký.

12.4. Mobilita v půdě: výrobek je nízkoviskózní kapalina, 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: Výrobek se mění v místě kontaktu s vodou za vzniku oxidu uhličitého v těžkovatelný nerozpustný reakční produkt (polymočovina). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami, např. kapalnými mýdly nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly.

Nebezpečný pro zdroje pitné vody. Zamezit vniku do podzemních vod, zdrojů pitné vody, půdy a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 1.10.2010 Datum revize: 29.6.2015 Číslo revize: 3 Strana 7/ 23

Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné 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 podle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným : C 41 organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Speciální preventivní opatření: Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.2. Přepravní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přepravy:

Pozemní přeprava ADR/RID:

Číslo UN :	1866
Pojmenování	PRYSKYŘICE, ROZTOK
Třída nebezpečnosti pro přepravu	3
Klasifikační kód:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značka:	3



Letecká přeprava ICAO/IATA : -

Přeprava po moři IMDG : -

14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.4. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Neaplikovatelné.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

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. 107/2013 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. • 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. 11/2015 Sb.m.s. (ADR) • Sdělení č. 19/2015 Sb. m.s. (RID)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti :

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látce 2-methoxy-1- methylethyl-acetát a xylén (směs).

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: 1.10.2010

Datum revize: 29.6.2015

Číslo revize: 3

Strana 8/ 23

Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

16. DALŠÍ INFORMACE

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

verze	datum	změny
1	1.10.2010	
1.revize	29.10.2013	celková revize všech oddílů BL podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a oprava UN pojmenování výrobku
2.revize	29.8.2014	oprava UN pojmenování výrobku (ADR)
3.revize	29.6.2015	změna klasifikace a značení, doplnění expozičních scénářů

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Hořlavá kapalina, kategorie 3: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4 (orální, dermální, inhalace)

Akutní toxicita, kategorie 1: Acute Tox. 1 (Inhalace - mlha)

Akutní toxicita, kategorie 3: Acute Tox. 3 (dermální)

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

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 : STOT RE 2

Toxicita pro spec.cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3

Senzibilizace kůže, kategorie 1: Skin Sens.1

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1: Resp. Sens.1

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam 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 charakter. hodnoty nebezpečných látek.

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
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.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.

16.e) Pokyny pro školení :

Právní 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)

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: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 9/ 23
-------------------------	-------------------------	-----------------	--------------

Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

hustota produktu v g/cm ³	0,917
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,78
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,56

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

2-METHOXY-1- METHYLETHYL-ACETÁT

Registrační číslo: 01-2119475791-29-XXXX

Číslo ES: 203-603-9

Část 1 Scénář expozice: pracovník

Název Použití jako procesní rozpouštědlo

Odvětví použití SU3

Kategorie procesu PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Kategorie produktu netýká se

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC4

Konkrétní kategorie uvolňování do životního

prostředí

ESVOC 4.21a.v1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Použití jako procesní chemické a extrakční činidlo. Zahrnuje recyklaci/ zužitkování, přenosy materiálu, skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce, údržbu a nakládání (včetně námořní přepravy, silniční/železniční přepravy a velkoobjemového kontejneru.

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; kontinuální proces; (uzavřené systémy)

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Obecné expozice; kontinuální proces; s odběrem

vzorků; (uzavřené systémy)

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: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 10/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v uzavřených dávkových procesech. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy). Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesu. (uzavřené systémy) Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přenosy; specializovaný objekt Vyprázdněte přenosová potrubí před odpojením.
Velkoobjemové skladování produktu (uzavřené systémy) [CS107
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): 2200
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
netýká se
Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu
E13.21 - Biologická úprava – aerobní - pro rozpustné biologicky odbouratelné znečišťující látky
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>).

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 29.6.2015

Číslo revize: 3

Strana 11/ 23

Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

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 Nemí relevantní pro tento scénář

Četnost a trvání použití Pokrývá denní expozice do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Předpokládá použití při teplotách nepřesahujících okolní teplotu o více než 20°C

Předpokládá se, že je zaveden dobrý základní standard hygieny práce.

Opatření k řízení rizika

Přispívající scénáře

Obecné expozice; 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

Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 12/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

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 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 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 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>).

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,

Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 13/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

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

Prispívající 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; nespecializovaný objekt Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Přenosy materiálu; specializovaný objekt Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Aplikace válečkem, roztíráním, litím. Nejsou identifikována žádná jiná specifická opatření.

Namáčení, ponožování 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

Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 14/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

Faktor místního zředění mořské vody: 100
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí netýká se

Opatření k řízení rizika

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení

Je zapotřebí, aby pracoviště mělo plán pro případ rozlití k zajištění dostatečného zabezpečení a minimalizaci epizodických uvolnění.

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod

STP: 3 Odhadované odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnoty z modelu jednoduché úpravy)

STP4: Celková účinnost odstranění z odpadní vody po úpravě na místě a mimo místo (místní čistírna odpadních vod) RMM (%): 87,3

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci

Likvidujte odpadní rozpouštědlo a použité kontejnery podle místních předpisů

Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. ve velkoobjemových nádržích, sudech, kanystrech). Spalujte, zachycujte nebo zachycujte páry z rozpouštědla vždy když je to nezbytné.

Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených

V případě potřeby je třeba použít jednotky pro rekuperaci par.

Část 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA.

3.2. Životní prostředí

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily 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>).

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, rozstíráním rukou nebo podobnými metodami a tvorbou tenké vrstvy) a čištění zařízení, údržby a s tím spojených laboratorních prací.

Část 2 skladování, odběr vzorků, s tím spojené laboratorní práce,

Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 15/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

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.

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.

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

Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 16/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

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 čistírný 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 podmínkách 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>).

Část 1 Scénář expozice: pracovník

Název Profesionální použití v nátěrech

Odvětví použití SU21

Kategorie procesu netýká se

Kategorie produktu PC9a nátěry a barvy, PC 18 tiskařský inkoust a tonery

Kategorie předmětu netýká se

Kategorie uvolňování do životního prostředí ERC8a, ERC8d

Konkrétní kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 7, ESVOC SpERC 8.3c.v.1

Procesy, úlohy, činnosti, které jsou zahrnuty Pokrývá použití v nátěrech, barvách a inkoustech včetně expozice při použití (včetně míchání produktu, aplikace štětcem nebo válečkem, tisk a čištění zařízení).

Část 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizika

Charakteristiky produktu/předmětu

Fyzikální forma produktu/předmětu Kapalina

Těkavost Vysoká těkavost

Prašnost netýká se

Koncentrace při přípravě/produkt (hm. %) Do 10 % v nátěrech a barvách; do 45 % v tiskařském inkoustu a tonerech.

Jiné charakteristiky produktu/předmětu netýká se

Část 2.1 Omezování expozice spotřebitele

Provozní podmínky

Použitá množství Do 1 000 g v nátěrech a barvách; do 40 g v inkoustu a tonerech.

Četnost a trvání použití Jedna příhoda denně do 2,2 hod.; obvykle jedna příhoda natírání za rok; jedna příhoda každý den do 0,5 hod. pro výměnu kazety v tiskárně.

Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 17/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

Lidské faktory, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Žádné nebyly identifikovány pro tento scénář.

Další provozní podmínky ovlivňující expozici Aplikace barvy při okolní teplotě při velikosti prostoru nejméně 20m³ s otevřenými dveřmi a otevřenými okny. Okolní teplota s obvyklým větráním pro výměnu kazety v tiskárně.

Opatření k řízení rizika

(Dílčí) kategorie produktu

Nátěry a barvy na bázi rozpouštědla

Nepoužívejte produkt v koncentraci vyšší než 1 %, nepoužívejte produkt v množství větším než 1000 gramů více než jedenkrát denně déle než 2,2 hod. Nepoužívejte v místnosti se zavřenými dveřmi a okny.

Použití v tiskařských inkoustech a tonerech včetně manipulace s inkoustovými kazetami.

Pokrývá koncentrace látky do 45 % pro použití do 40 g/den a expozici do 0,5 hod./den.

Část 2.2 Omezování expozice životního prostředí

Provozní podmínky

Použitá množství

Maximální použité množství za den (kg/den): 0,52

Četnost a trvání použití/expozice Počet dnů emisí (dnů/rok): 365

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivňovány řízením rizika

Faktor místního zředění sladké vody: 10.

Faktor místního zředění mořské vody: 100.

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí netýká se

Opatření k řízení rizika

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k předcházení únikům

netýká se

Technické podmínky na místě a opatření ke snížení nebo omezení vypouštění, emisí do vzduchu a vypouštění do půdy

netýká se

Organizační opatření k předcházení/omezování úniků ze zařízení

netýká se

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod

STP: 3. Odhad odstranění látky z odpadní vody v místní čistírně odpadních vod (%): 87,3 (standardní hodnota z modelu jednoduché úpravy)

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci

netýká se

Podmínky a opatření týkající se externího zužitkování odpadu

Likvidujte odpadní kanystry a kontejnery podle místních předpisů.

Další opatření k ochraně životního prostředí kromě výše uvedených

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte expozici půdy použitím ochranných krytů

Část 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice použit model ConsExpo.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily předpokládané hodnoty DNEL, a očekává se, že výsledné charakteristické míry rizika budou nižší než 1.

3.2. Životní prostředí

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu emisí do životního prostředí použit model EUSES verze 2.1.

Při dodržování doporučených opatření k řízení rizika a provozních podmínek se neočekává, že by expozice překročily 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 opatření k řízení rizika/provozních podmínkách uvedených v části 2 překročila odhadovaná expozice hodnoty DN(M)EL.

Tam, kde byla přijata jiná opatření k řízení rizika / provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik na přinejmenším stejné úrovni.

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 29.6.2015

Číslo revize: 3

Strana 18/ 23

Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

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>).

XYLEN PETROCHEMICKÝ ES: 905-562-9**Registrační číslo: 01-2119555267-33-XXXX**

Revize dne 10.3.2015

9.2. Expoziční scénár 2: Distribúcia xylénov

Expozičný scenár distribúcie sa uplatňuje iba pri pracovníkoch a nie pri spotrebiteľoch alebo životnom prostredí. Preto expozičný scenár použitia látky ako medziproduktu pre životné prostredie je zahrnutý na konci tejto časti.

9.2.1. Expozičný scenár

Časť 1 Názov expozičného scenára

Názov Distribúcia xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu

Opis použitia Oblasť použitia: Priemyselné (SU3, SU8, SU9)

Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC1 (nakladanie)

ERC2 (opätovné balenie)

Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti Nakladanie (vrátane námorných plavidiel/člnov, cestných/železničných vozidiel a IBC nádob) a opätovné balenie (vrátane bubnov a malých balení) látky vrátane jej distribúcie a súvisiacich laboratórnych činností

Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristika produktu

Fyzická forma produktu Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].

Koncentrácia látky v produkte zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].

Použitá množstva Neuplatňuje sa

Frekvencia a trvanie použitia zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].

Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika

Neuplatňuje sa

Dalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka

Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v

porovnaní s teplotou prostredia [G15];

Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].

Prispievajúce scenáre Opatrenia na riadenie rizika

Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

[CS15]. S odberom vzoriek [CS56].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

[CS15]. S príležitostnou kontrolovanou

expozíciou [CS137].

Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 19/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Všeobecné expozície (otvorené systémy)
[CS15]. Použitie v uzavretých dávkových procesoch [CS37].
Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Proces odberu vzoriek [CS2]. Dávkový proces [CS55]. S odberom vzoriek [CS56].
Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Laboratórne činnosti [CS36]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Hromadná preprava [CS14]. (uzavreté systémy) [CS107].
Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Hromadná preprava [CS14]. (otvorené systémy) [CS108].
Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Plnenie bubna alebo malého balenia [CS6]. Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Čistenie a údržba zariadenia [CS39]. Plňte prepravné kontajnery/nádoby na určených plniacich miestach vybavených lokálnym odsávaním [E51]. Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Skladovanie [CS67]. Vypustite a vypláchnite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E55]. Uplatňujte postupy na vstup plavidiel vrátane použitia pretlakového vetrania [AP15].
S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].
Skladujte látku v uzavretom systéme [E84]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Časť 2.2 Kontrola expozície životného prostredia
Nevzťahuje sa na expozičný scenár distribúcie. Nižšie uvedené informácie sa týkajú expozičného scenára medziproduktu
Metóda hodnotenia EUSES 2.1.1
Charakteristika produktu Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16
Frekvencia a trvanie použitia Emisné dni ročne 300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika
Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode: 10
Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia
Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia
0,2 ref: ESVOC SpERC
6.1a.v1
Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd
0,3 ref: ESVOC SpERC
6.1a.v1
Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)
0,1 ref: ESVOC SpERC
6.1a.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy
Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 80 %. [TCR7]
Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].
Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta
Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd

Datum vydání: 1.10.2010

Datum revize: 29.6.2015

Číslo revize: 3

Strana 20/ 23

Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR

Předpokladané odstránění látky z odpadových vod pomocí domácího zneškodňování odpadu 93,57 % [STP3].

Podmínky a opatření súvisiace s externým čištením odpadových vod na likvidáciu

Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]

Podmínky a opatření súvisiace s externou recykláciou odpadov

Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]

Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia

Neuplatňuje sa

Základ pre odstraňovanie Životné prostredie

Oddelenie rizika – Pôda

Hodnoty pre účely odstraňovania

Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>. [DSU4]

Použitie látky 3570 kton/ročne

Emisné faktory na mieste 93,57 % úžitková voda, 80 % úžitkový vzduch

Faktory rozpustnosti Sladká voda 10

Morská voda 100

Počiatočné uvoľňovanie na mieste do vody

v percentách 0,3

Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM 1,15E+00

Pre ďalšie informácie pozri prílohu C

Časť 3 Odhad expozície

3.1. Zdravie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.

3.2. Životné prostredie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.

Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom

4.1. Zdravie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.

4.2. Životné prostredie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vod.

Časť 5 Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH

Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.

Kontrola expozície pracovníkov

Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára

Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti

alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

Kontrola expozície životného prostredia

Výber relevantných kľúčových fráz RMM Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti

alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.2.2. expozície

9.2.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s distribúciou xylénov sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť

Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 21/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.2.2.2. Expozícia spotrebiteľov
Neaplikuje sa.

9.2.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)
Nevzťahuje sa pre tento scenár.

9.2.2.4. Expozícia životného prostredia
Nevzťahuje sa pre tento scenár, ale expozícia medziproduktu sa uplatňuje pri životnom prostredí, a preto je zahrnutá do tejto časti.

9.4. Expozičný scenár 4: Použitie xylénov v náteroch – Priemyselné

9.4.1. Expozičný scenár

Časť 1 Názov expozičného scenára

Názov Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v náteroch priemyselové

Opis použitia Oblasť použitia: Priemyselné použitie (SU3, SU10)
Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC 9, PROC10, PROC13, PROC 14, PROC15

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC 4

Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti Zahŕňa použitie v náteroch (farbivá, atramenty, lepidlá, atď.) vrátane expozície počas používania (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prevozu z hromadných a čiastočne hromadných balení, aplikáciu sprejom, valčekom, stierkou, ponorením, prúdom, pomocou kvapalinového lôžka v rámci výrobných liniek a vytvárania filmov) a čistenia zariadení, ich údržby a súvisiacich laboratórnych činností.

Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristika produktu

Fyzická forma produktu Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].

Koncentrácia látky v produkte zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].

Použitie množstvá Neuplatňuje sa

Frekvencia a trvanie použitia zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].

Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika

Neuplatňuje sa

Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka

Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15];

Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].

Prispievajúce scenáre Opatrenia na riadenie rizika

Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].

S odberom vzoriek [CS56]. Použitie v uzavretých systémoch [CS38].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Tvorba filmu – sila sušenia (50 – 100 °C).

Vypaľovacie (>100 °C). UV/EB radiačné vytvrdzovanie [CS94].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Zmiešavacie činnosti (uzavreté systémy) [CS30].

Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Tvorba filmu – sušenie vzduchom [CS95]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Príprava materiálu pre aplikáciu [CS96].

Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) [CS30].

Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].

Datum vydání: 1.10.2010	Datum revize: 29.6.2015	Číslo revize: 3	Strana 22/ 23
Název výrobku: TELHARD PUR 2 TUŽIDLO DO POLYURETANOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPUR			

Nanášanie striekaním (automatické/robotické)

[CS97].

Vykonajte vo vetranej kabíne vybavenej laminárnym prúdením [E59].

Manuálne [CS34]. Nanášanie striekaním

[CS10].

Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu). [E11].

Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s EN140 [PPE22].

Prevoz materiálu [CS3]. Nešpecializované zariadenie [CS82].

Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].

Prevoz materiálu [CS3]. Špecializované zariadenie [CS81].

Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].

Aplikácia valčekom, stierkou, prúdom [CS98]. Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].

Namáčanie, ponáranie a odlievanie [CS4]. Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].

Laboratórne činnosti [CS36]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Prevoz materiálu [CS3].

Prevoz v bubne/v dávkach [CS8].

Preprava z/vylievanie z prepravných nádob [CS22].

Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].

Časť 2.2 Kontrola expozície životného prostredia

Metóda hodnotenia EUSES 2.1.1

Charakteristika produktu Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo

vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16

Frekvencia a trvanie použitia Emisné dni ročne 300

Environmentálne faktory, ktoré nie sú

ovplyvnené riadením rizika

Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode 10

Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100

Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia

Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia

9,8 ref: ESVOC SpERC

4.3a.v1

Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd

0,7 ref: ESVOC SpERC

4.3a.v1

Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)

0 ref: ESVOC SpERC

4.3a.v1

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy

Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 90% [TCR7]

Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou

domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].

Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta

Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]

Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd

Neuplatňuje sa

Podmienky a opatrenia súvisiace s externým

čistením odpadových vôd na likvidáciu Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov

Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s

platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]

Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia

Neuplatňuje sa

Základ pre odstraňovanie Životné prostredie

