

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.4.2010	Datum revize: 18.1.2016	Číslo revize: 3	Strana 1/ 10
Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX			

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikátor výrobku : TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: tužidlo do epoxidových 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 Htp: www.teluria.cz

E-mail odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: kosovan@seznam.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

ODDÍL 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 Corr.1B

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam.1

Senzibilizace kůže: Skin Sens.1

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

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

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.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

2.2. Prvky označení

Signální slovo: nebezpečí

Výstražný symbol nebezpečnosti



Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H312 + H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.4.2010 Datum revize: 18.1.2016 Číslo revize: 3 Strana 2/ 10

Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX

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

Xylen (směs), 2-methylpropan-1-ol, 4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor 2,3- epoxypropanem; reakční produkty s akrylovou kyselinou a dipropylaminem,

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.

Obsahuje polyaminy kapalné, žíravé. Páry mají omamné účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení : Roztok modifikovaného tvrdidla na bázi epoxyaminoakrylátu v organických rozpouštědlech.

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

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES Číslo CAS	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty *)	Signální slovo	Výstraž symbol
xylen (reakční směs isomerů a ethylbenzenu)	25 - 30	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-methylpropan-1-ol	10 - 15	201-148-0 78-83-1	603-108-00-1	01-2119484609-23-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336	nebezpečí	GHS02 GHS05 GHS07
epoxidovaný aminoakrylát (4,4'- isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor 2,3- epoxypropanem; reakční produkty s akrylovou kyselinou a dipropylaminem)	30 - 70	500-333-6 153270-36-1		02-2119669675-21-0000	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H226 H312 H332 H314 H317	nebezpečí	GHS02 GHS05 GHS07

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

ODDÍL 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, odstranit kontaktní čočky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vdechování par způsobuje bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Senzibilizace kůže je možná. Při přecitlivělosti 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

Při zasažení očí okamžitě vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě vyhledat lékařské ošetření. K vyšetření odeslat i v případě malého zasažení očí.

Při zasažení pokožky veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svléknout. Opláchnout kůži/osprchovat a vyhledat lékařské ošetření.

Datum vydání: 20.4.2010	Datum revize: 18.1.2016	Číslo revize: 3	Strana 3/ 10
Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX			

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

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

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.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: 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. Pracovníky, kteří se nepodílejí na záchranných akcích držet mimo oblasti úniku.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze: použít vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - ochranný oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou a nepropustná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem, ochranné rukavice protichemické. Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí : zamezit úniku do životního prostředí (povrchové a podzemní vody, půda).

Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Únik do půdy: mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

Únik do vody: použít nafukovací zábrany, mechanicky nebo pomocí vhodného sorbentu sebrat z hladiny rozlitý materiál.

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

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Obecná hygienická opatření

S výrobkem pracovat po řádném seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi a po proškolení, případně zacvičení, v jeho bezpečném používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce s výrobkem si umýt ruce a ostatní znečištěné části těla mýdlem a vodou. Dodržovat požadavky na osobní hygienu při práci s nebezpečnými chemickými výrobky.

Používat technické vybavení pracoviště určené k omezení expozice lidí a životního prostředí. Vybavení pravidelně kontrolovat, čistit, provádět jeho včasnou údržbu a zajistit jeho trvalou funkčnost. Při práci používat doporučené prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.2 bezpečnostního listu a v příloze k bezpečnostnímu listu. Ochranný oděv a ochranné prostředky udržovat funkční a v čistotě. Případně poškozené ochranné prostředky okamžitě vyměnit za bezvadné. Pracoviště, pracovní nástroje a pomůcky udržovat v pořádku a čistotě.

Výrobek na pracovišti uchovávat v označených obalech nebo zásobnících. Odpady výrobku a odpady znečištěné výrobkem na pracovišti ukládat do vhodných a řádně označených nádob na určených označených a zabezpečených místech. Dlouhodobější uložení odpadů obsahujících výrobek zajistit mimo pracoviště.

7.1.2. Opatření k ochraně před požárem

Při používání výrobku zamezit případné iniciaci hoření nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem stykem s otevřeným plamenem, jiskrami, mimořádně horkými povrchy, elektrostatickými výboji. Na pracovišti nekouřit, používat nejiskřivé nástroje. Místa se zvýšeným výskytem směsi par se vzduchem je potřebné větrat, aby se zamezilo vytváření výbušných směsí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch. Pracoviště by mělo být zabezpečeno proti vzniku výbojů statické elektřiny.

7.1.3. Opatření na ochranu životního prostředí

S výrobkem zacházet na pracovišti technicky vyřešeném tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku výrobku do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy. Odpady výrobku a výrobkem znečištěných materiálů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpadní vody znečištěné výrobkem vypouštět do vodních recipientů až po jejich řádném zbavení složek výrobku v čistírně odpadních vod nebo v jiném vhodném čistícím zařízení schopném odstranit z vody unášené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezení podle předpisů na ochranu ovzduší.

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

Výrobek skladovat v řádně označených, uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 – 25 °C. Sklady musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin a látek nebezpečných pro vodní prostředí a půdu.

Chránit před teplem/, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení – Zákaz kouření.

Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivem, léčivem.

Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárnička a voda vhodná k výplachu očí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro složky xylem (směs) a 2-methylpropan-1-ol bylo posouzeno jejich použití v nátěrových hmotách. Podmínky bezpečného použití registrovaných složek nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou zapracovány do těla bezpečnostního listu a do jeho přílohy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.4.2010	Datum revize: 18.1.2016	Číslo revize: 3	Strana 4/ 10
Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX			

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Hodnoty PEL a NPK-P

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	látky	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
1330-20-7	xyleny technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	D,I
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D
78-83-1	2-methylpropan-1-ol	300		

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

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

látky	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xyleny	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

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC složek výrobku, převzaté z bezpečnostních listů surovin

	Typ expozice	Typ účinku	Jednotky	Xyleny, směs	2-Methylpropan-1-ol
Dělníci	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m ³	77	-
		Systémový - akutní	mg/m ³	289	-
		Lokální - chronický	mg/m ³	-	3,0
		Lokální - akutní	mg/m ³	289	-
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg _{bw} /d	180	-
		Systémový - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-
		Lokální - chronický	mg/kg _{bw} /d	-	-
		Lokální - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m ³	14,8	-
		Systémový - akutní	mg/m ³	174	-
		Lokální - chronický	mg/m ³	-	-
		Lokální - akutní	mg/m ³	174	-
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg _{bw} /d	108	-
		Systémový - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-
		Lokální - chronický	mg/kg _{bw} /d	-	-
		Lokální - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-
Orální	Systémový - chronický	mg/kg _{bw} /d	1,6	-	

Pozn: bw váha těla (body weight)

Kompartment	Jednotky	Xyleny, směs	2-Methylpropan-1-ol
Sladká voda	mg/l	0,327	0,4
Mořská voda	mg/l	0,327	0,04
Občasné emise do vody	mg/l	0,327	11,0
BČOV	mg/l	6,58	10,0
Sediment sladkovodní	mg/kg _{dw sed.}	12,46	1,52
Sediment mořský	mg/kg _{dw sed.}	12,46	0,152
Půda	mg/kg _{dw půda}	2,31	0,0699

Pozn: dw sušina (dry weight)

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Podmínky bezpečného použití registrovaných složek nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou uvedeny v příloze BL včetně požadovaných doplňujících opatření k omezení expozice – viz expoziční scénáře pro určená použití nátěrové hmoty.

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: 20.4.2010	Datum revize: 18.1.2016	Číslo revize: 3	Strana 5/ 10
Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX			

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.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou, ochranná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem.

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (ČSN EN 374-1:2003). Vhodný materiál - nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprenkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další, doba průniku odpovídající > 480 minutám.

Ochrana dýchacích cest: Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

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

Postupovat podle platných právních předpisů pro ochranu vod a ovzduší.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva : nažloutlá

Zápach: po aminech

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-methylpropan-1-ol:108

Bod vzplanutí (°C) : > 24 (směs) xylény : 24-29
2-methylpropan-1-ol: 28

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C): xylény: 494
2-methylpropan-1-ol: 426

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-methylpropan-1-ol: horní mez (% obj.) : 10,9 dolní mez (% obj.) : 1,7

Hustota natužené směsi (25 °C) (g/cm³): 1,04 – 1,06

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: II

ODDÍL 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, kontakt s otevřeným ohněm

10.5. Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : Při hoření vznik toxických zplodin (oxidy uhlíku a nespálené uhlovodíky, amoniak) a dýmů.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek, údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

Pokud nejsou údaje uvedeny, nejsou v současné době k dispozici.

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. králik
xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m ³ /4h	4500 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	2460 mg/kg	údaje nejsou k dispozici	3400 mg/kg
epoxidovaný aminoakrylát (4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor 2,3-epoxypropanem.....	153270-36-1	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

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: 20.4.2010 Datum revize: 18.1.2016 Číslo revize: 3 Strana 6/ 10
Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NATĚROVÝCH HMOT TELPOX

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

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

11.2. Zkušenosti u člověka

Možné způsoby expozice: vdechování, kontakt s pokožkou.

Inhalace: Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí. Při dlouhé nebo opakované expozici poškozuje centrální nervový systém. Při požití a vniknutí do dýchacích cest: Způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace, může mít fatální následky při vniknutí do dýchacích cest. Při styku s pokožkou: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita: Nejsou žádné známky akutní ani chronické vodní toxicity na základě dostupných údajů.

Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnia/48h	EC ₅₀ řasy/72 h
xylén	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	> 100 mg/l	1250 mg/l	údaj není k dispozici
epoxidovaný aminoakrylát (4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor 2,3- epoxypropanem; reakční produkty s akrylovou kyselinou a dipropylaminem)	153270-36-1	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost : xylén a 2-methylpropan-1-ol: látky jsou snadno biologicky rozložitelné.

Údaje o epoxyaminoakrylátu nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál : xylén (BCF : 6 - 23), 2-methylpropan-1-ol, epoxyaminoakrylát : údaje nejsou k dispozici.

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: Těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne 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 ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky 381/2001 Sb. Katalog odpadů) a zákonem 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. Doporučeným způsobem zneškodnění odpadu je uložení na skládce nebezpečných odpadů nebo spalování. Uniklý výrobek likvidovat podle odd. 6.3. a následně předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.2. Informace o zařazení odpadu podle Vyhlášky 381/2001 Sb. Katalog odpadů v platném znění

Zbytky směsi (**odpad kategorie N, kód druhu odpadu 16 03 05**) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu.

Obal obsahující zbytky látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (**odpad kategorie N, kód druhu odpadu 15 01 10**).

Po důkladném vyprázdnění se obal likviduje formou železného šrotu. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (svažování plamenem).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.2. Převážní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přepravy:

Pozemní přeprava ADR/RID:

Číslo UN :

2734

Pojmenování

POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. (Roztok epoxyaminoakrylátu)

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: 20.4.2010	Datum revize: 18.1.2016	Číslo revize: 3	Strana 7/ 10
Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NATĚROVÝCH HMOT TELPOX			

Třída nebezpečnosti pro přepravu **8+3**
Obalová skupina: **II**
Bezpečnostní značka:



Námořní přeprava IMDG:

EMS (pohotovostní plán) **F-E, S-C**

Letecká přeprava ICAO/IATA : -

14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

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

ODDÍL 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) 2015/830, 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. • 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 znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů • ČSN EN 374-1: 2003 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům • 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 xylen(směs) a 2-methylpropan-1-ol. Příslušné expoziční scénáře složek jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

verze	datum	změny
1	20.4.2010	
1.revize	20.8.2012	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
2.revize	27.5.2014	změna složení a pojmenování ADR
3.revize	17.1.2016	revize oddílů BL podle Nařízení komise (EU) 2015/830 a doplnění expozičního scénáře pro určené použití výrobku

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Hořlavá kapalina, kategorie 3 : Flam. Liq. 3

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B: Skin Corr.1B

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

Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 1: Eye Dam.1

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

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

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

Senzibilizace kůže, kategorie 1: Skin Sens.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: 20.4.2010	Datum revize: 18.1.2016	Číslo revize: 3	Strana 8/ 10
Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX			

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) Chem Dat Merck, Fluka: Požárně a bezpečnost. technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.

16.d) Metody hodnocení informací pro určení klasifikace směsi

Klasifikace směsi je provedena výpočtovou metodou podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

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

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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.f) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právnícká osoba nebo 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.g) Další informace

Hodnoty pro stanovení emisních limitů :

(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 v g/cm ³	1,04 – 1,06
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,35 – 0,37
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,29 – 0,31

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830. 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.h) 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

Datum vydání: 20.4.2010	Datum revize: 18.1.2016	Číslo revize: 3	Strana 9/ 10
Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX			

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek TELHARD POX**1. Expoziční scénář: Průmyslové použití**

Sektor použití	: SU 3
Kategorie chemických výrobků	: PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15
Uvolňování výrobku do životního prostředí	: ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností	: Pokrývá expozici trvající nejvýše 8 h/d (pokud není uvedeno jinak)
Koncentrace	: Předpokládá se práce s nátěrovou hmotou natuženou tužidem v určitém poměru, obsahujícím stejné složky, jaké jsou v nátěrové hmotě.
Teplota	: Předpokládá se provádění prací při teplotě až o 20 °C překračující teplotu pracoviště s výjimkou postupů sušení nebo vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty.
Obecná opatření na omezení rizik	: Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Při nebezpečí kontaktu s nátěrovou hmotou nebo samotným ředidlem používat ochranné rukavice a ochranné brýle v kombinaci se základním školením a výcvikem. Při práci dodržovat obecné zásady bezpečné a hygienické práce s chemickými látkami.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny	: Předpokládá se provádění činností uvnitř budov.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnosti prováděné s výrobkem (Dílčí přispívající scénáře)	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření k omezení expozice pracovníků
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému bez možnosti uvolňování emisí.	PROC 1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení, v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí.	PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí.	PROC 8b Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrové hmoty otevřených zařízeních s možností expozice tekavým složkám nátěrové hmoty.	PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí (nezahrnuje plnění a vyprazdňování nádob).	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním.	PROC 7 Průmyslové nástřikové techniky.	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo v uzavřených kabinách s laminárním odsáváním. Do komor vstupovat v průběhu stříkání pouze se zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích cest (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 20.4.2010 Datum revize: 18.1.2016 Číslo revize: 3 Strana 10/ 10

Název výrobku: TELHARD POX TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX

Ruční aplikace nátěrové hmoty válečkem, štětkou, stěrkou.	PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkem	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrové hmoty poléváním nebo ponořením.	PROC 13 Úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení filmu nátěrové hmoty při normální nebo jen mírně zvýšené teplotě prostředí (nejvýše o 20 °C)	PROC 4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice.	Provádět v dobře větraných prostorách (3-5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v sušicích tunelech vybavených odsáváním par.	PROC 2 Použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par.	PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí.	PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkem (nástrojem drženým v ruce) PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Lokální odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3-5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovou hmotou v laboratořích	PROC 15 Použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a s odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou č. 415/2012 Sb. využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo odstraňovat rozpouštědla jejich spalováním nebo jinými postupy, zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu, ředidlo a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Vody znečištěné složkami barvy před vypuštěním do povrchových vod čistit od tuhých nečistot a od organických složek sedimentací, filtrací, biologickými postupy čištění případně speciálními postupy vyvinutými pro čištění odpadních vod znečištěných nátěrovými hmotami. Při vypouštění vyčištěných odpadních vod dodržovat parametry znečištění stanovené pro dané zařízení vodo hospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad. Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění od složek nátěrové hmoty.