

Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 1/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku : TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty

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 Http: www.teluria.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

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

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI :

2.1. Klasifikace směsi:

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

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

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam.1

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 poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

b) Klasifikace dle směrnice 1999/45/ES

Hořlavý. Zdraví škodlivý. Dráždivý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi : emise do ovzduší

Xn : R10, R20/21, R36/38, R43

Pozn: Seznam a plné znění použitých R vět a 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

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 2/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

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 /obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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 STŘEDIŠKO/lékaře/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Xylen (směs isomerů + ethylbenzenu), butan-1-ol, Alkyl Phenol Polyamin

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 mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

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

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Složení : roztok modifikovaného tvrdidla na bázi adduktu modifikovaného polyaminu a středně molekulární epoxidové pryskyřice ve směsi organických rozpouštědel.

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

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty *)	Signální slovo	Výstraž . symbol
xylen (směs isomerů + etylbenzenu - vícesložková látka)	27	215-535-7	601-022-00-9	01-2119555267-33-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315	varování	GHS02 GHS07
butan-1-ol	9	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2, Eye Dam.1	H226 H302 H335 H336 H315 H318	nebezpečí	GHS02 GHS05 GHS07
Alkyl Phenol Polyamin	64				Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317	varování	GHS07

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

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

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole a R - věty *)	Koncentrační limity
xylen (směs isomerů + etylbenzenu - vícesložková látka)	27	01-2119555267-33-XXXX	215-535-7	1330-20-7	R 10 Xn R 20/21 Xi R 38	R 20/21-38 c ≥ 20% R 20/21, 12,5% ≤ c < 20%
butan-1-ol	9	01-2119484630-38-XXXX	200-751-6	71-36-3	R 10 Xn R 22 Xi R 37/38 Xi R 41 R 67	c ≥ 25 % c ≥ 20 % c ≥ 10% R36 5% ≤ c < 10% c ≥ 15%
Alkyl Phenol Polyamin	64				Xi R 36 Xi R 43	c ≥ 1 %

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 3/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci:

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

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

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

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

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vstřebává se pokožkou. Způsobuje dermatitidy, poškozují oči, může vyvolat alergickou kožní reakci.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkrácené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

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

Není specifikováno.

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 tekavých 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	látky	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
1330-20-7	xylen technická směs isomerů	200	400	D
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D
	butanol (všechny isomery)	300	600	D

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

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

látky	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xyleny	methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 μmol/mmol kreatininu	konec směny
ethylbenzen		1500 mg/g kreatininu 1100 μmol/mmol kreatininu	Konec směny

Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 4/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

Hodnoty DNEL a PNEC převzaté z bezpečnostních listů surovin

Poznámka: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozice, která je odvozena z toxikologických údajů v souladu se specifickými pokyny v rámci evropského nařízení REACH. Pro stejnou chemickou látku se DNEL může lišit od limitu expozice na pracovišti (OEL). OEL může být doporučováno jednotlivou společností, vládním regulačním úřadem nebo expertní organizací jako je Vědecká komise pro limity vystavení na pracovišti (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) nebo Americká rada vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). OEL jsou považovány za bezpečné úrovně vystavení pro typického pracovníka na pracovišti při 8 hodinových směnách, 40 hodin týdně, jako časově vážený průměr (TWA) nebo jako 15 minutový krátkodobý limit vystavení (STEL). OEL jsou sice považovány za ochranu zdraví, ale jsou odvozeny z jiného procesu než REACH.

1) Xylen, směs isomerů + etylbenzenu

DNEL pro pracovníky:

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

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

DNEL dermální (Long-Term): isomery xylenu > 45% = 3182 mg / na kg tělesné hmotnosti / den;
ethylbenzen <55% = 180 mg / na kg tělesné hmotnosti / den

DNEL pro širokou veřejnost

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

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

Dermální DNEL (Dlouhodobý) : isomery xylenu >45% = 1872 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
ethylbenzen <55% = 108 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

Orální DNEL (Dlouhodobý): isomery xylenu >45% = 12.5 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den
ethylbenzen <55% = 1.6 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

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

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

2) Butan-1-ol

DNEL, pracovník:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 310 mg/m³

DNEL, spotřebitel:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 55 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně = 3,125 mg/kg

PNEC, sladká voda: 0,082 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,0082 mg/l

PNEC, občasný únik: 2,25 mg/l

PNEC, čistička odpadních vod: 2476 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 0,178 mg/kg

PNEC, sediment (mořská voda): 0,0178 mg/kg

PNEC, půda: 0,015 mg/kg

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 5/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva : žlutohnědá

Zápach:: charakteristický po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici

pH(20°C) : 10,5 - působí jako alkálie

Bod tuhnutí (°C): informace není k dispozici

Bod varu /rozmezí bodu varu (°C) xylény : 136-143

butan-1-ol : 118

Bod vzplanutí (°C) : cca 32 (směs)

xylény : 24-29

butan-1-ol : 29

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):

xylény: 494

butan-1-ol : 340

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
butan-1-ol: horní mez (% obj.) : 11,3 dolní mez (% obj.) : 1,4

Hustota (g/cm³): cca 0,94

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

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: Silné kyseliny, silná oxidační činidla

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Název látky	CAS	LD ₅₀ oral. potkan	LC ₅₀ inhal. potkan	LD ₅₀ derm. králík
xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m ³ /4h	4500 mg/kg
butan-1-ol	71-36-3	790 mg/kg	8000 mg/m ³ /4h	3400 mg/kg

Pozn. : Údaje byly převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, Průmyslové toxikologie (autor Marhold).

Žiravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 6/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita:

Neočekává se nebezpečnost pro vodní prostředí:

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnia/48h	IC ₅₀ řasy/72 h
xylen	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	2300 mg/l	2237 mg/l	500 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost : xylen, butan-1-ol - látky jsou snadno biologicky rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál : xylen (BCF : 6 - 23): bioakumulační potenciál látky je nízký

butan -1-ol: bioakumulační potenciál – nejsou údaje 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 nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou uvedeny

13. POKYNY PRO ODŠTRÁNOVÁNÍ:

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 PŘEPRÁVU

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 :	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: nepřepravuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 7/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy v aktuálním znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění. Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti :

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látce butan-1-ol.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

verze	datum	změny
1	28.11.2012	
1.revize	9.7.2014	změna pojmenování ADR a doplnění expozičních scénářů

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Hořlavá kapalina, kategorie 3: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

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

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

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

Senzibilizace kůže, kategorie 1: Skin 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 EHSIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka; Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.

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

R 10	Hořlavý
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 36	Dráždí oči
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závratě

Datum vydání : 28.11.2012 Datum revize : 9.7.2014 Číslo revize : 1 Strana 8/ 12

Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty

- 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 /obličejový štít.
- P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- 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 Nečítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.

16.e) Pokyny pro školení :

Právnícká 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.86/2002 Sb.o ochraně ovzduší a vyhlášky č.337/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

hustota produktu v g/cm ³	0,940
obsah organických rozpouštědel (VOC) v kg/kg produktu	0,36
obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,30

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**Butan-1-ol :****Registrační číslo 01-2119484630-38-XXXX****Číslo ES: 200-751-6****Použití v nátěrech, (spotřebitelské použití)**

SU21; ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC24, PC35,

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**Přispívající expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář**Pokryté deskriptory použití**

ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

Přispívající expoziční scénář**Pokryté deskriptory použití**

SU21: Spotřebitelská použití

PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_1:

Subkategorie: Mytí oken automobilů

Provozní podmínky

Koncentrace látky

1-butanol

Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 9/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den

Vnitřní/venkovní použití Vnitřní použití

Velkost místnosti 34 m³

Nachází použití v samostatné garáži s typickým větráním.

Množství pro použití 0,5 g

Opatření pro minimalizaci rizika

Opatření vztahující se na spotřebitele Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobě-systemové

Odhad expozice 0,15 mg/m³

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,03

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživatele

K provedení srovnání viz.: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Příspějící expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU21: Spotřebitelská použití

PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_2:

Subkategorie: Lití (nalévání) do radiátoru

Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

Provozní podmínky

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání

16 hPa

Trvání a frekvence používání Trvání expozice: 10 min 1 Upotřebení za den

Použití v místnostech s otevřenými okny.

Množství pro použití 2,000 g

Opatření pro minimalizaci rizika

Opatření vztahující se na spotřebitele

Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobě-systemové

Odhad expozice 0,001 mg/m³

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,00002

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživatele

K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Příspějící expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU21: Spotřebitelská použití

PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, PC4_3:

Podkategorie: rozmrazovač zámek

Provozní podmínky

Koncentrace látky

1-butanol

Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 10/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 15 min 1 Upotřebení za den

Velkost místnosti 34 m³

Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.

Množství pro použití 4 g

Opatření pro minimalizaci rizika

Opatřební vztahující se na spotřebitele

Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 49,05 mg/m³

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,89

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživatele

K provedení srovnání viz.:

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Příspěvající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU21: Spotřebitelská použití

PC9a_1, PC15_1: Podkategorie: Vodný latex – nátěrová barva na dvi

Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

Provozní podmínky

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 150 Upotřebení za den

Velkost místnosti 20 m³

Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.

Množství pro použití 3.750 g

Opatření pro minimalizaci rizika

Opatřební vztahující se na spotřebitele Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 42,90 mg/m³

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,78

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživatele

K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

SU21: Spotřebitelská použití

PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_3, PC15_3: Subkategorie:

Aerosolový sprej

Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

Provozní podmínky

Koncentrace látky

Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 11/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

1-butanol

Obsah: ≥ 0 % - ≤ 25 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 20 min 1 Upotřebení za den

Velkost místnosti 20 m³

Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.

Opatření pro minimalizaci rizika

Opatřební vztahující se na spotřebitele

Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Při kontaktu s kůží důkladně omyjte vodou. Je dobré se ujistit, že přímému kontaktu s kůží bylo zamezeno. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 1,30 mg/m³

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,02

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Spotřebitel - orálně, dlouhodobě - systémově

Odhad expozice 0,65 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,03

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživatele

K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU21: Spotřebitelská použití

PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, PC9a_4, PC15_4: Podkategorie:

Odstraňovače (barev, lepidel, tapet, tmelů)

Expoziční scénář představuje příkladný scénář kategorie produktu (n).

Provozní podmínky

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah: ≥ 0 % - ≤ 4 %

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 240 min 1 Upotřebení za den

Velkost místnosti 30 m³

Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním.

Množství pro použití 2.000 g

Opatření pro minimalizaci rizika

Opatřební vztahující se na spotřebitele

Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení ConsExpo v4.1

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 48,40 mg/m³

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,88

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživatele

K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Přispívající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití

SU21: Spotřebitelská použití

Barvy nanášené prsty

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání : 28.11.2012	Datum revize : 9.7.2014	Číslo revize : 1	Strana 12/ 12
Název výrobku: TELHARD POX RAPID TUŽIDLO DO EPOXIDOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT TELPOX PRO NÍZKÉ TEPLoty			

Provozní podmínky

Koncentrace látky

1-butanol

Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$

Fyzikální stav tekutý

Tlak páry látky během používání 16 hPa

Trvání a frekvence používání

Trvání expozice: 1 Upotřebení za den

Množství pro použití 1,35 g

Opatření pro minimalizaci rizika

Opatřební vztahující se na spotřebitele Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte vodou. Ujistěte se, že je zabráněno přímému kontaktu s očima.

Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika

Odhad expozice a odkaz na zdroj

Metoda hodnocení ESIG GES nástroj spotřebitele

Spotřebitel - inhalativní, dlouhodobé-systemové

Odhad expozice 1,35 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR) 0,43

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, dlouhodobě - lokálně

Metoda hodnocení Kvalitativní hodnocení

Spotřebitel - dermálně, krátkodobě- lokálně

Směrnice pro následné uživatele

K provedení srovnání viz.: <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>