

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 1/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov:	<b>TELPOX T 300</b> <b>EMAIL VERCHNÝ PRIEMYSELNÝ EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ</b>
Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:	náterová hmota pre priemyselné použitie
Neodporúčané použitia:	neuvedené

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor (SK): (osoba zodpovedná za uvádzanie na trh Slovenskej republiky)	BAL SLOVAKIA, s.r.o. Vysokoškolákov 8511/10 010 08 Žilina tel.: +421 41 500 5890 fax: +421 41 564 3583 e-mail: <a href="mailto:bal@bal.sk">bal@bal.sk</a>
Výrobca:	BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. č.p.1 679 61 Skrchov Tel.: +420 516 474 211 ( k dispozícii v pracovnej dobe 7 – 15 h ) e-mail: <a href="mailto:tel@teluria.cz">tel@teluria.cz</a> <a href="http://www.teluria.cz">www.teluria.cz</a>

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: [tel@teluria.cz](mailto:tel@teluria.cz)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,  
tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:





Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 3 H226	Horľavá kvapalina, kategória 3 Horľavá kvapalina a pary.
	Acute Tox.4 H312+H332	Akútna toxicita, kategória 4 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
	Skin Irrit. 2 H315	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.
	Skin Sens. 1 H317	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	Eye Dam. 1 H318	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 2/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	

		STOT SE 3 H335	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.		
		STOT RE 2 H373	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii		
		Aquatic Chronic 2 H411	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória chronická 2 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>				
Látky prispievajúce ku klasifikácii:	xylény (reakčná zmes izomérov a etylbenzénu); uhl'ovodíky, C9, aromatické; epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu; bután-1-ol				
Výstražný piktogram:					
Výstražné slovo:	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>				
Výstražné upozornenia (H-vety):	H226 Horľavá kvapalina a pary. H312+H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.				
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa				
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.				
Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.				
Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.				
Doplňkové informácie:	nevyžaduje sa				

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	TELPOX T 300			Strana - 3/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	

- 2.3 Iná nebezpečnosť**  
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve > 0,1 %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).  
Horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN 65 0201). Výpary / aerosóly môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.  
Výpary vo vysokých koncentráciách majú omamné až narkotické účinky pri vdychovaní alebo pri kontakte so sliznicami.

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Disperzia anorganických a organických pigmentov a plnív v roztoku stredne molekulárnej epoxidovej živice a organických rozpúšťadiel.

Pozn.: obsah nebezpečných látok je rovnaký u všetkých vyrábaných odtieňoch.

- 3.1 Látky**  
nevzťahuje sa
- 3.2 Zmesi**  
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES**	Expozičný limit
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) <i>REACH 01-2119456619-26-0018</i>	40	500-033-5 25068-38-6 603-074-00-8	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411 Exp. lim. (národný) pozri 8.1
uhlíkovodíky, C9, aromatické *) <i>REACH 01-2119455851-35-0004</i>	< 12	918-668-5 - 649-356-00-4	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 -	H411 H304 H226 H335 H336 EUH066 Exp. lim. (národný) pozri 8.1
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát <i>REACH 01-2119475791-29-XXXX</i>	2 - 10	203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	Flam. Liq. 3	H226 Exp. limit (nár./ES) pozri 8.1
xylén (reakčná zmes izomérov a etylbenzénu ) <i>REACH 01-2119555267-33-XXXX</i>	10 - 16	905-562-9 - -	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 Exp. lim. (nár./ES) pozri 8.1
bután-1-ol (n-butanol) <i>REACH 01-2119484630-38-XXXX</i>	3 - 5	200-751-6 71-36-3 603-004-00-6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H302 H315 H318 H335 H336 Exp. limit (národný) pozri 8.1

\*\* Obsahuje menej ako 0,1% benzénu, nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka P, 1272/2008/ES)

\*\* Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16

### Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	- 4/20 -
			Verzia 2.0	

C ≥ 5 %	Eye Irrit. 2; H319
C ≥ 5 %	Skin Irrit. 2; H315

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<p>Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie, zabezpečte proti prechladnutiu. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.</p>
Pri nadýchaní:	Pri problémoch po nadýchaní výparov ihneď odveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie kvapaliny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	V prípade požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). <b>Nevyvolávajte zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie. Dráždi pokožku. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k vysušeniu, odmasteniu až popraskaniu pokožky a ku kožným zápalom (dermatitída). Zmes je senzibilizujúca - obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vyšších koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Po požití aj malých množstiev spôsobuje tráviace ťažkosti: pálenie v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku, bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie alebo hnačky.
<b>4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Po požití alebo pri zvracaní môže prísť k vdýchnutiu do pľúc a následne a rýchlej absorpcii a poškodeniu ďalších orgánov. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	
Vhodné hasiace prostriedky:	pena (ľahká, stredná, ťažká), prášok, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) alebo iné hasiace plyny
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte vodu
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	Vždy použite izolačný dýchač prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	TELPOX T 300			Strana - 5/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	

predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Na likvidáciu havárie veľkého rozsahu vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo normé steny. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Vyvarujte sa vdýchnutiu pár a aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržiujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**Dôležité upozornenie:** pri práci so zmesami obsahujúcimi organické rozpúšťadlá nepoužívajte kontaktné šošovky.

Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať tesne uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom, intenzívnymi zdrojmi tepla a zdrojmi zapálenia. Teplota skladovania 5 - 25°C. V mieste skladovania nefajčite. Podlahy skladovacích priestorov musia byť odolné organickým rozpúšťadlami. Skladovacie priestory musia mať vetranie v úrovni podlahy. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín/zásad. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Sklad musí byť vybavený pohotovostnou lekárníčkou a zdrojom pitnej vody.

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pre všetky zložky zmesi okrem epoxidovej živice bolo posúdené ich použitie v náteroch. Podmienky bezpečného použitia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	TELPOX T 300			Strana - 6/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	

registrovaných zložiek náterovej hmoty, uvedené v expozičných scenároch k bezpečnostným listom týchto zložiek, sú zapracované do tela karty bezpečnostných údajov a do jeho prílohy.

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
1330-20-7	xylén (zmes izomérov)	NPEL priemerný: 50 ppm / 221 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 100 ppm / 442 mg.m <sup>-3</sup> <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>
100-41-4	etylbenzén	NPEL priemerný: 100 ppm / 442 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 200 ppm / 884 mg.m <sup>-3</sup> <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>
-	uhlíkovodíky, C9, aromatické <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m <sup>-3</sup>
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)* <i>ako: pevné aerosóly z brúsenia a opracovávaní epoxidových živíc</i>	NPELc: 2 mg.m <sup>-3</sup>
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	NPEL priemerný: 50 ppm / 275 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 550 mg.m <sup>-3</sup> <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>
71-36-3	bután-1-ol (n-butanol)	NPEL priemerný: 100 ppm / 310 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: -

\* na základe fyzikálneho skupenstva sa nepredpokladá tento spôsob expozície, môže sa však uvoľňovať pri mechanickom opracovaní vytuhnutej zmesi

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
etylbenzén	100-41-4	2-a 4-etylfenol	12 mg/l	98,6 µmol/l	8,03 mg/g kreat.	7,44 µmol/mmol kreat.	M	b,c
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg/l	10590 µmol/l	1067 mg/g kreat.	799 µmol/mmol kreat.	M	b,c
xylén	1330-20-7	xylén	1,55 mg/l	14,6 µmol/l	-	-	K	b
		suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	10355 µmol/l	1334 mg/g kreat.	781 µmol/mmol kreat.	M	b
bután-1-ol (n-butanol)	71-36-3	n-butanol	-	-	2 mg/g kreat.	3,13 µmol/mmol kreat.	M	d
					10 mg/g kreat.	15,34 µmol/mmol kreat.	M	b

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

1. Vyšetrovaný materiál:

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV) pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	názov	NPHV
100-41-4	etylbenzén	NPHV priemerné (8 h): 221 mg.m <sup>-3</sup> / 50 ppm NPHV krátkodobé (15 min): 442 mg.m <sup>-3</sup> / 100 ppm <i>Poznámka: koža</i>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	TELPOX T 300			Strana - 7/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	

1330-20-7	xylén	NPHV priemerné (8 h): NPHV krátkodobé (15 min): <i>Poznámka: koža</i>	221 mg.m <sup>-3</sup> / 50 ppm 442 mg.m <sup>-3</sup> / 100 ppm
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	NPHV priemerné (8h): NPHV krátkodobé: <i>Poznámka: koža</i>	50 ppm / 275 mg.m <sup>-3</sup> 100 ppm / 550 mg.m <sup>-3</sup>

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
-	-	-

## DNEL a PNEC

*Poznámka:* Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozície, ktorá je odvodená z toxikologických údajov v súlade so špecifickými pokynmi v rámci európskeho nariadenia REACH. Pre rovnakú chemickú látku sa DNEL môže líšiť od limitu expozície na pracovisku (NPEL).

NPEL môže byť odporúčaný jednotlivou spoločnosťou, vládny regulačným úradom alebo expertnou organizáciou ako je Vedecká komisia pre limity expozície na pracovisku (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) alebo Americká rada vládnych priemyselných hygienikov (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). NPEL sú považované za bezpečné úrovne vystavenia pre typického pracovníka na pracovisku pri 8 hodinových zmenách, 40 hodín týždenne, ako časovo vážený priemer (TWA) alebo ako 15 minútový krátkodobý limit vystavenia (STEL). NPEL sú síce považované za ochranu zdravia, ale sú odvodené z iného procesu ako REACH.

DNEL: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

### xylény (izoméry)

#### *pracovníci / profesionálni používatelia*

inhalačne, akútne systémové účinky: 442 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 221 mg/m<sup>3</sup>  
dermálne, dlhodobé systémové účinky: 3182 mg/kg tel. hm./deň

#### *bežná verejnosť / spotrebitelia*

inhalačne, akútne systémové účinky: 260 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 65,3 mg/m<sup>3</sup>  
dermálne, dlhodobé systémové účinky: 1872 mg/kg tel. hm./deň  
orálne, dlhodobé systémové účinky: 12,5 mg/kg tel. hm./deň

### etylbenzén

#### *pracovníci / profesionálni používatelia*

inhalačne, akútne systémové účinky: 289 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 77 mg/m<sup>3</sup>  
dermálne, dlhodobé systémové účinky: 180 mg/kg tel. hm./deň

#### *bežná verejnosť / spotrebitelia*

inhalačne, akútne systémové účinky: 174 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 14,8 mg/m<sup>3</sup>  
dermálne, dlhodobé systémové účinky: 108 mg/kg tel. hm./deň  
orálne, dlhodobé systémové účinky: 1,6 mg/kg tel. hm./deň

### uhl'ovodíky, C9, aromatické

#### *pracovníci / profesionálni používatelia*

dermálne, dlhodobé systémové účinky: 25 mg/kg tel. hm./deň  
inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 150 mg/m<sup>3</sup>

#### *bežná verejnosť / spotrebitelia*

dermálne, dlhodobé systémové účinky: 11 mg/kg tel. hm./deň  
inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 32 mg/m<sup>3</sup>  
orálne, dlhodobé systémové účinky: 11 mg/kg tel. hm./deň

### bután-1-ol

#### *pracovníci / profesionálni používatelia*

inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 310 mg/m<sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 8/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	Verzia 2.0

<p><i>bežná verejnosť / spotrebitelia</i> inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 55 mg/m<sup>3</sup> orálne, dlhodobé systémové účinky: 3,125 mg/kg tel. hm./deň</p> <p><u>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</u></p> <p><i>pracovníci / profesionálni používatelia</i> inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 275 mg/m<sup>3</sup> inhalačne, akútne lokálne účinky: 550 mg/m<sup>3</sup> dermálne, dlhodobé systémové účinky: 796 mg/kg tel. hm./deň</p> <p><i>bežná verejnosť / spotrebitelia</i> inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 33 mg/m<sup>3</sup> inhalačne, akútne lokálne účinky: 33 mg/m<sup>3</sup> dermálne, dlhodobé systémové účinky: 320 mg/kg tel. hm./deň orálne, dlhodobé systémové účinky: 36 mg/kg tel. hm./deň</p> <p>PNEC: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:</p> <p><u>xylény</u> Sladká voda 0,327 mg/l Slaná voda 0,327 mg/l Voda (občasné uvoľňovanie) 0,327 mg/l Čistiarne odpadných vôd 6,58 mg/l Sladká voda sediment 12,46 mg/kg Slaná voda sediment 12,46 mg/kg Pôda 2,31 mg/kg Orálne -</p> <p><u>bután-1-ol</u> Sladká voda 0,082 mg/l Slaná voda 0,0082 mg/l Voda (občasné uvoľňovanie) 2,25 mg/l Čistiarne odpadných vôd 2476 mg/l Sladká voda sediment 0,178 mg/kg Slaná voda sediment 0,0178 mg/kg Pôda 0,015 mg/kg</p> <p><u>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</u> sladká voda 0,635 mg/l slaná voda 0,0635 mg/l voda (občasné uvoľňovanie) 6,35 mg/l čistiarne odpadných vôd 100 mg/l sladká voda sediment 3,29 mg/kg slaná voda sediment 0,329 mg/kg pôda 0,29 mg/kg</p>	
<b>8.2</b>	<p><b>Kontroly expozície</b> Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.</p> <p><u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.</p> <p>Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácií a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.</p>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 9/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	Verzia 2.0

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

### a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). Pri práci so zmesami obsahujúcimi organické rozpúšťadlá nepoužívajte kontaktné šošovky.

### b) Ochrana kože:

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné organickým rozpúšťadlám / uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Vhodný materiál: nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprénkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a ďalšie, doba prieniku odpovedajúca > 480 minútam. Doba prieniku musí odpovedať minimálne dobe predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne reálne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zdržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice. Pracovný odev by mal mať antistatickú úpravu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerazania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

### c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

## Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia a kanalizácie. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	podľa špecifikácie	-
zápach:	aromatický po organických rozpúšťadlách	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	136 - 143 °C 140 - 200°C 118°C	xylény uhl'ovodíky, C9, aromatické bután-1-ol

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 10/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	Verzia 2.0

teplota vzplanutia:	145,8°C > 25°C 24 - 29°C 35°C 29°C 45,5°C	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát kompletná zmes xylény uhl'ovodíky, C9, aromatické bután-1-ol (1-metoxypropán-2-yl)-acetát
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1-2 až 6-8 % vol. 0,7 - 7,0 % vol. 1,4 - 11,3 % vol. 1,5 - 7 % vol.	xylény uhl'ovodíky, C9, aromatické bután-1-ol (1-metoxypropán-2-yl)-acetát
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-
relatívna hustota:	1,30 - 1,50 g/cm <sup>3</sup> 1,18 - 1,30 g/cm <sup>3</sup>	20°C, samotná zmes 20°C, zmes s tužidlom
rozpusťnosť:	prakticky nerozpustné vo vode rozpusťné v nepolárnych rozpúšťadlách	-
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	> 20,5 mm.s <sup>-2</sup>	40°C
výbušné vlastnosti:	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, výpary však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi.	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

## 9.2 Iné informácie

teplota vznietenia	494°C > 400°C 340°C 333°C	xylény uhl'ovodíky, C9, aromatické bután-1-ol (1-metoxypropán-2-yl)-acetát
prchavé organické zlúčeniny (VOC):	0,31 - 0,36 kg/kg	zmes s tužidlom
celkový organický uhlík (TOC):	0,26 - 0,31 kg/kg	zmes s tužidlom
neprchavé látky / sušina	50 % vol.	zmes s tužidlom

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Horľavé. Pary môžu tvoriť so vzduchom

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	TELPOX T 300			Strana - 11/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	Verzia 2.0

	výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Môže reagovať s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>	<p>Kompletná zmes nebola toxikologicky testovaná; klasifikácia je založená na konvenčných výpočtových metódach. Informácie o toxických účinkoch sú založené na účinkoch zložiek, údaje sú prevzaté z Kariet bezpečnostných údajov surovín.</p> <p><u>Skúsenosti u človeka:</u> Inhalácia: ovplyvňuje centrálnu nervovú sústavu. Spôsobuje bolesti hlavy, nevoľnosť, zvracanie, poruchy vedomia. Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii poškodzuje centrálny nervový systém. Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest: spôsobuje poruchy vedomia, poruchy koordinácie, môže mať fatálne následky pri vniknutí do dýchacích ciest. Pri styku s pokožkou: spôsobuje začervenanie prechodné podráždenie a dermatitídu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri kontakte s očami môže spôsobiť slabé podráždenie zraku.</p>																														
a) <i>Akútna toxicita</i>	<p>Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Zložky:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Názov látky</th><th>CAS</th><th>LD50 oral. potkan</th><th>LC50 inhal. potkan</th><th>LD50 derm. králik</th></tr></thead><tbody><tr><td>xylén</td><td>1330-20-7</td><td>4300 mg/kg</td><td>6350 mg/m<sup>3</sup>/4h</td><td>4500 mg/kg</td></tr><tr><td>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</td><td>108-65-6</td><td>&gt; 5000 mg/kg</td><td>&gt;10800 mg/m<sup>3</sup>/6h</td><td>&gt; 5000 mg/kg</td></tr><tr><td>bután-1-ol</td><td>71-36-3</td><td>790 mg/kg</td><td>8000 mg/m<sup>3</sup>/4h</td><td>3400 mg/kg</td></tr><tr><td>uhľovodíky, C9, aromatické</td><td>-</td><td>3592 mg/kg</td><td>6193 mg/m<sup>3</sup>/4h</td><td>3160 mg/kg</td></tr><tr><td>epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu</td><td>25068-38-6</td><td>7550 mg/kg</td><td>údaj nie je k dispozícii</td><td>údaj nie je k dispozícii</td></tr></tbody></table>	Názov látky	CAS	LD50 oral. potkan	LC50 inhal. potkan	LD50 derm. králik	xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m <sup>3</sup> /4h	4500 mg/kg	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	> 5000 mg/kg	>10800 mg/m <sup>3</sup> /6h	> 5000 mg/kg	bután-1-ol	71-36-3	790 mg/kg	8000 mg/m <sup>3</sup> /4h	3400 mg/kg	uhľovodíky, C9, aromatické	-	3592 mg/kg	6193 mg/m <sup>3</sup> /4h	3160 mg/kg	epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	7550 mg/kg	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii
Názov látky	CAS	LD50 oral. potkan	LC50 inhal. potkan	LD50 derm. králik																											
xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m <sup>3</sup> /4h	4500 mg/kg																											
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	> 5000 mg/kg	>10800 mg/m <sup>3</sup> /6h	> 5000 mg/kg																											
bután-1-ol	71-36-3	790 mg/kg	8000 mg/m <sup>3</sup> /4h	3400 mg/kg																											
uhľovodíky, C9, aromatické	-	3592 mg/kg	6193 mg/m <sup>3</sup> /4h	3160 mg/kg																											
epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	7550 mg/kg	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii																											
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Dráždi kožu pri priamom kontakte.																														
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte.																														
d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>	Zmes je senzibilizujúca pri kontakte s pokožkou. Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.																														
e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.																														
f) <i>Karcinogenita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.																														

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	TELPOX T 300			Strana - 12/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	Verzia 2.0

g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy, závratom a narkotickým účinkom.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Kompletná zmes nebola ekotoxikologicky testovaná; klasifikácia je založená na konvenčných výpočtových metódach. Informácie o toxických účinkoch sú založené na účinkoch zložiek, údaje sú prevzaté z Kariet bezpečnostných údajov surovín. Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

### 12.1 Toxicita

Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe výpočtovej metódy a vlastností zložiek je zmes klasifikovaná ako toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názov látky	CAS	LC <sub>50</sub> ryby/96 h	EC <sub>50</sub> dafnia/48h	EC <sub>50</sub> riasy/72 h
xylén	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	100-180 mg/l	408-500 mg/l	údaj nie je k dispozícii
bután-1-ol	71-36-3	2300 mg/l	2237 mg/l	500 mg/l
uhl'ovodíky, C <sub>9</sub> , aromatické		9,2 mg/l	3,2 mg/l	2,9 mg/l
epoxidová živica z bisfenolu A a epichlóhydrínu	25068-38-6	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Prchavé zložky sa rýchlo odparujú a podliehajú fotodegradácii a oxidácii v atmosfére. xylén; (1-metoxypropán-2-yl)-acetát; uhl'ovodíky, C<sub>9</sub>, aromatické; bután-1-ol: látky sú ľahko biologicky rozložiteľné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

xylén  
biokoncentračný faktor (BCF): 6 - 23  
nízky bioakumulačný potenciál

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát  
biokoncentračný faktor (BCF): < 100

Pre ostatné zložky nestanovené.

### 12.4 Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zmes je kvapalina nerozpustná vo vode, hrozí rozptýlenia na veľkú vzdialenosť v prípade úniku do životného prostredia. Obsahuje zložky s potenciálom mobility v pôde. Pri úniku do pôdy môže prísť k znečisteniu podzemných vôd.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve > 0,1 %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Prchavé organické látky obsiahnuté v zmesi majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu.

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 13/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	Verzia 2.0

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporiča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

### Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRANOVANIA FARIEB A LAKOV

Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 01 11

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevítajte. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

### 14.1 Číslo OSN: UN 1263

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
FARBA	FARBA	PAINT	PAINT

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
3	3	3	3

### Klasifikačný kód

F1	F1	F1	F1
----	----	----	----

### Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

30	30	-	-
----	----	---	---

### Bezpečnostná značka



### Iné poznámky

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1	-	PAX: 309 CAO: 310
---------------------------------------	---------------------------------------	---	----------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 14/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	Verzia 2.0

	Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3	Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3		
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	III	III	III	III
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno</b>			
<b>14.6</b>	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b> nevyžaduje sa			
<b>14.7</b>	<b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:</b> neprepravuje sa			

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
- Výnos Ministerstva hospodárstva SR č.3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v konsolidovanom znení
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v konsolidovanom znení
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon SR č. 103/2015 Z.z., úplné znenie zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov, Príloha č.1
- Nariadenie vlády SR č.471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Vyhláška MŽP SR č.411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia
- Zákon SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č.127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	TELPOX T 300			Strana
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	- 15/20 -
			Verzia 2.0	

- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií

## OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou $\leq 700$ ) REACH 01-2119456619-26-0018	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
uhl'ovodíky, C9, aromatické REACH 01-2119455851-35-0004	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát REACH 01-2119475791-29-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
xylén (reakčná zmes izomérov a etylbenzenu) REACH 01-2119555267-33-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
bután-1-ol (n-butanol) REACH 01-2119484630-38-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre všetky zložky zmesi okrem epoxidovej živice. Príslušné expozičné scenáre tejto zložky sú zabudované do prílohy Karty bezpečnostných údajov. Táto zmes obsahuje ďalšie látky pre ktorú sú hodnotenia chemickej bezpečnosti do vydania tejto Karty bezpečnostných údajov stále požadované.

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov  
Verzia 2.0. – zmena zloženie, zmena parametrov v oddiele 9, revízia oddielov KBÚ v súlade s Nariadením Komisie (EU) 2015/830 a doplnenie expozičného scenára
- b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v Karte bezpečnostných údajov
- |                   |  |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. 3      | Horľavá kvapalina, kategória 3   |
| Acute Tox. 4      | Akútna toxicita, kategória 4   |
| Asp. Tox. 1       | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1  |
| Skin Irrit. 2     | Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2                                     |
| Skin Sens. 1      | Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1                               |
| Eye Dam. 1        | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                          |
| Eye Irrit. 2      | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                          |
| STOT RE 2         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2   |
| STOT SE 3         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2                             |
- 
- |           |  |
|-----------|--|
| Exp. lim. | Expozičný limit  |
| NPEL      | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OLE       | Limit pracovnej expozície ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )                            |
| AGW       | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )                    |
| MAK       | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i> ) |
| PBT       | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické  |
| vPvB      | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne   |
| DNEL      | Ovodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom                                  |
| PNEC      | Ovodené koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku                                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 16/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	Verzia 2.0

VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Bezpečnostní list: TELPOX T 300 EMAIL PRŮMYSLOVÝ EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LESKLÝ (BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. , Česká republika), vo verzii zo dňa 18.5.2017.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení:</i> H226 Horľavá kvapalina a pary. H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Výrobok je určený iba na použitie v zariadeniach alebo na činnosti, na ktoré sa uplatňujú požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických látok v súlade so Zákonom o ovzduší č.137/2010 Z.z. v aktuálnom znenie.  Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 17/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	Verzia 2.0

Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. [www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk)

## Príloha Karty bezpečnostných údajov pre výrobok:

### TELPOX T 300

#### 1. Expozičný scenár: Priemyselné použitia

Sektor použitia:	SU 3
Kategória chemických produktov:	PC9a
Dielčie procesy pokryté expozičným scenárom:	PROC1, PROC2, PROC 3, PROC4, PROC5, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15
Kategória uvoľňovania do životného prostredia:	ERC4

#### Základné podmienky obmedzujúce riziko pre pracovníkov:

Trvanie pracovných činností: Pokrýva expozíciu trvajúcu najviac 8 h denne (ak nie je uvedené inak).

Koncentrácia: Predpokladá sa práca s náterovou hmotou ako takou alebo nariadenou riedidlami obsahujúce rovnaké prchavé zložky ako sú obsiahnuté v náterovej hmote.

Teplota: Predpokladá sa prevádzanie prác pri teplotách až o 20°C prekračujúcich teploty na pracovisku, s výnimkou postupov sušenia alebo vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty.

Všeobecné opatrenia na obmedzenie rizík: Pracovať v ochrannom pracovnom odevu. Pri nebezpečenstve kontaktu s náterovou hmotou používať ochranné rukavice a ochranné okuliare v kombinácii so základným školením a výcvikom.

Pri práci dodržiavať všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny práce s chemickými látkami.

Prostredia, kde sú činnosti prevádzané: Predpokladá sa prevádzanie činností vnútri budov.

#### Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre pracovníkov vykonávajúcich čiastkové pracovné činnosti:

Čiastkové pracovné činnosti vykonávané s produktom (čiastkové prispievajúce scenáre)	Kategórie procesov	Požadované doplňujúce opatrenia k obmedzeniu expozície pracovníkov
Prečerpávanie z/do zásobníkov a zariadení v uzavretom systéme bez možnosti uvoľňovania emisií.	PROC 1 Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 18/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	

Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčenom zariadení s možnosťou expozícií ľudí a životného prostredia.	PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach.	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu)
Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčitom zariadení s možnosťou expozícií ľudí a životného prostredia.	PROC 8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach.	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu)
Miešanie, zmiešavanie, riedenie náterovej hmoty v otvorených zariadeniach s možnosťou expozície prchavým zložkám náterovej hmoty.	PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiacich pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (nezahŕňa plnenie a vyprázdňovanie nádob).	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu).
Aplikácia striekaním	PROC 7 Priemyselné rozprašovanie	Robotický nástrek sa musí prevádzať v uzavrených komorách alebo v uzavrených kabínach s laminárnym odsávaním. Do komôr sa môže vstupovať v priebehu striekania len pri zaistení nezávislého prívodu vzduchu.  Ručný nástrek sa musí prevádzať v striekacích kabínach s laminárnym tokom odsávaného vzduchu v smere od pracovníka alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5 - 10 násobná výmena vzduchu za hodinu) za použitia ochrany dýchacích ciest (polomaska alebo maska) s filtrom typu A/P2.
Ručná aplikácia náterovej hmoty valčekom, štetcom, stierkou.	PROC 10 Použitie valčecov a štetcov	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu)
Nanášanie náterovej hmoty striekaním	PROC 11 Nepriemyselné rozprašovanie	Vnútri budov: nástrek sa musí prevádzať v striekacích kabínach s laminárnym tokom odsávaného vzduchu v smere od pracovníka alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5 - 10 násobná výmena vzduchu za hodinu) za použitia ochrany dýchacích ciest (polomaska alebo maska) s filtrom typu A/P2.  Vonkajšie prostredie: používať ochranu dýchacích orgánov (polomaska alebo maska s filtrom typu A/P2)
Nanášanie náterovej hmoty polievaním alebo ponorením.	PROC 13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 19/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	

Volné sušenie filmu náterovej hmoty pri normálnej alebo len mierne zvýšenej teplote prostredia (najviac o 20°C).	PROC 4 Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície	Vykonať v dobre vetraných priestoroch (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu).
Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch vybavených odsávaním pár.	PROC 2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou (napr. odber vzoriek).	Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.
Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch vybavených odsávaním pár.	PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).	Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.
Strojné čistenie a premývanie uzavretých nádrží, zásobníkov a zariadení vybavených odsávaním pár.	PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).	Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.
Ručné čistenie malých zásobníkov, aplikačných zariadení a náradia.	PROC 10 Použitie valčekov a štetcov (nástrojov držaných v ruke) PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach.	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu).
Kontrolné činnosti prevádzané s náterovou hmotou v laboratóriách.	PROC 15 Použitie vo forme laboratórneho činidla (práce s výrobkom v laboratóriách)	Dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpadmi výrobku a s odpadmi znečistenými výrobkom.		Pri nebezpečenstve kontaktu s odpadmi používať rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných skladoch alebo vo vonkajšom prostredí.
Čiastkové pracovné činnosti vykonávané s produktom:  (čiastkové prispievajúce scenáre)	Kategórie procesov	Požadované doplňujúce opatrenia k obmedzeniu expozície pracovníkov

## Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre životné prostredie

Obmedzovanie emisií do ovzdušia	Pri nanášaní farby striekaním odstraňovať zo vzduchu odsávaného z pracovných priestorov úlet aerosólu farby.  Pri prekročení limitov spotreby rozpúšťadiel stanovených vyhláškou 410 a 411 / 2012 Z.z. využívať postupy rekuperácie rozpúšťadiel z odpadného vzduchu alebo odstraňovať rozpúšťadlá ich spaľovaním alebo inými postupmi, zaručujúcimi dodržanie emisných parametrov stanovených predpismi pre ochranu ovzdušia.
Obmedzovanie emisií do vody	Farbu a odpady znečistené farbou skladovať v objektoch stavebne zaistených proti úniku odkvapov a havarijných únikov do podzemných a povrchových vôd.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>TELPOX T 300</b>			Strana - 20/20 -
Dátum zostavenia:	27.10.2014	Dátum revízie:	18.5.2017	

	<p>Vody znečistené zložkami farby pred vypustením do povrchových vôd čistiť od tuhých nečistôt a od organických zložiek sedimentáciou, filtráciou, biologickými postupmi čistenia v prípade špeciálnych postupov vyvinutých pre čistenie odpadných vôd znečistených náterovými hmotami.</p> <p>Pri vypúšťaní odpadných vôd dodržiavať parametre znečistenia stanovených pre dané zariadenie vodohospodárskymi orgánmi.</p>
Odstraňovanie odpadov	<p>Odpady z farby a materiálov znečistených farbou a jej zložkami odstraňovať v spolupráci s oprávnenými osobami ako nebezpečný odpad.</p> <p>Odpady rozpúšťadiel z čistenia zariadení a pracovných nástrojov odstraňovať ako nebezpečných odpadov.</p> <p>Zamedziť úniku alebo vypúšťaniu akýchkoľvek kvapalných odpadov do povrchových a podzemných vôd bez ich vyčistenia od zložiek náterovej hmoty.</p>