

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Další názvy: -

**1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Lak epoxidový dvousložkový lesklý.

Nedoporučená použití: -

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: U PEPÁNKA s.r.o.

Adresa: Pražská 1579

Identifikační číslo organizace: 676 02 Moravské Budějovice, Czech Republic

Telefon: Tel.: 564 403 087

E-mail: info@upepanka.cz

Fax: www.upepanka.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335; H336

STOT RE 2; H373

**2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.****2.2 Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí (Dgr.)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Standardní věty o nebezpečnosti

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H315

Dráždí kůži.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Pokyny pro bezpečné zacházení II**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.	
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.	
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.	
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.	
P310	Okamžitě volejte lékaře.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsahuje: Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, (průměrná molekulová hmotnost 700-1100), xylen (reakční směs isomerů a ethylbenzenu), 1-methoxypropan-2-ol, isobutanol.

Kategorie výrobku pro penetraci (varianta lesk): Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 750 g/l

Obsah těkavých organických látek (VOC): 745 g/l

Obsah organického uhlíku (TOC): 284 g/kg

Hustota: 0,95 – 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**2.3 Další nebezpečnost**

Páry obsažených organických rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs a mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi****Popis směsi:** Výrobek je roztok epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ve směsi organických rozpouštědel s přidavkem aditiv a modifikační přísady.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

**Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrační číslo REACH	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, (průměrná molekulová hmotnost 700 - 1100)	23 - 55	25068-38-6	500-033-5/ polymer		Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319		1)
xylen (reakční směs isomerů a ethylbenzenu)	< 50	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	01-2119555267-33	PEL, EL
1-methoxypropan-2-ol	< 6	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	01-2119457435-35	PEL, EL
2-Butoxyethan-1-ol; Butylglykol	< 0,1	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	01-2119475108-36	PEL, EL
2-methylpropan-1-ol (isobutanol)	< 10	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	01-2119484609-23	PEL
<b>Ostatní látky s PEL</b>							
(2-methoxymethylethoxy)propanol; dipropylenglykol monoethylether	< 0,7	34590-94-8	252-04-2	-	--	--	EL+PEL

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

1) – Název a klasifikace látky převzata z BL dodavatele suroviny.

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybnosti nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt, pokud možno vlažnou vodou; v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat kartáč, mýdlo, ředidla ani rozpouštědla.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vždy vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

viz oddíl 11

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** přípravek je hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.**Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Vystavením produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hořlavý. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Páry mohou být neviditelné a těžší než vzduch a šířit se po zemi. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

*Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páru nebo rozprášenou mlhu. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevýbušném provedení a nejliskřivější nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

*Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném nařazení do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ II

### 7.1 Zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

#### 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

### 7.2 Skladování

**Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +15 °C až +25 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejliskřivém provedení. Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od oxidačních látek.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin. (hořlavina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201)
- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.
- 7.3 **Specifické/á konečné/á použití**  
Lak epoxidový dvousložkový lesklý k transparentním nátěrům na bázi dřeva, korku a kovů atd. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**  
Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	< 50	200	400	D, I	221	442	Pokožka
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	< 6	270	550	D	375	568	Pokožka
2-Butoxyethan-1-ol; Butylglykol	111-76-2	< 0,1	100	200	D, I	98	246	Pokožka
butanol všechny isomery (2-methylpropan-1-ol)	78-83-1	< 5	300	600	I			
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs izomerů)	34590-94-8	< 0,6	270	550	D	308	-	Pokožka

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží  
I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

- 8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- 8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**  
Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1440 mg/g kreatinu	820 μmol/mmol	konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatinu	1100 μmol/mmol	konec směny

- 8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**  
**Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
**PNEC**  
**(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**Xylen****DNEL****Pracovníci**

inhalačně

Systémové účinky  
Dlouhodobá expozice  
Akutní / krátkodobá expozice

77 mg/m<sup>3</sup>  
289 mg/m<sup>3</sup>

inhalačně

Lokální účinky

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	289 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	180 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	14,8 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	174 mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	174 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	108 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,6 mg/kg.d
orálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,327 mg/l

mořská voda: 0,327 mg/l

občasný únik: 0,327 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 6,58 mg/kg

sediment (sladkovodní): 12,46 mg/kg

sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg

půda: 2,31 mg/kg

**1-methoxy-2-propanol****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	369 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	553,5 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	183 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	43,9 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	78 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

orálně	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	33 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 10 mg/l

mořská voda: 1 mg/l

občasný únik: 100 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg

sediment (sladkovodní): 52,3 mg/kg

sediment (mořská voda): 5,2 mg/kg

půda: 4,59 mg/kg

**2-methylpropan-1-ol (isobutanol)****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	310 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	55 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,4 mg/l

mořská voda: 0,04 mg/l

občasný únik: 11 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,52 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,152 mg/kg

půda: 0,0699 mg/kg

**2-Buthoxyethan-1-ol****Pracovníci**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	98 mg/m <sup>3</sup> 663 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> 246 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	75 mg/kg.d 89 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	49 mg/m <sup>3</sup> 426 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> 123 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	38 mg/kg.d 44,5 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,2 mg/kg.d 13,4 mg/kg.d

**PNEC**

pitná voda: 8,8 mg/l  
mořská voda: 0,88 mg/l  
občasný únik: 9,1 mg/l  
sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg  
sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg  
půda: 3,13 mg/kg  
čistička odpadních vod: 463 mg/l

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavýma rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****a) Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

**Ochrana kůže**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi (odolné organickým rozpouštědlům).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

Doporučený materiál: Fluorkaučuk, tloušťka rukavic 0,4 mm ( $\geq 8$ h). Neopren (chloroprenový kaučuk, nitril, případně PVC).

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**Jiná ochrana**

Není nutná.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

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

Vzhled (skupenství, barva)	kapalina, viskózní, bezbarvá až nažloutlá
Zápach	charakteristický po org.rozpouštědlech (xylen)
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
pH	N/A
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	25 °C (xylen)
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	rychlejší
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina II. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti	horní
	dolní
Meze výbušnosti	Nestanoveno
Tlak páry	Nestanoveno
Hustota páry (vzduch = 1)	těžší
Relativní hustota	0,95 – 1,05
Hustota	0,95 – 1,05 g. cm <sup>-3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	ve vodě
	v jiných rozpouštědlech
Rozpustnost	žádná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici (> 460 °C - teplota vznícení)
Teplota rozkladu	není
Viskozita kinematická (40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	nemá

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

**9.2 Další informace**

Obsah netěkavých složek: 55,0 % obj.

Objemová sušina po natužení: 46-48 % obj.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Obaly musí být vždy pečlivě uzavřeny, aby nedocházelo k odtékání organických rozpouštědel.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálního způsobu použití nevznikají.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty (nad 30 °C), zdroje vznícení, přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly (peroxydy) a silnými Lewisovými a minerálními kyselinami, s vodou, aminy a samozápalnými produkty, chlorovanými uhlovodíky a organickými bázemi. Skladovat v originálních obalech. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs. Narušuje pryž a některé plasty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální a zvýšené teploty (do 120 °C) nevznikají. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy, oxidy dusíku a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**xylen** (směs izomerů a ethylbenzenu)

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3523 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: 1100 mg/kg (výpočetní metoda)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 11 mg/l/ pára/ 4 h (výpočetní metoda)

**xylen**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3523 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: > 2000 - 5000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 10-20 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždí kůži a sliznice, způsobuje vysoušení a popraskání pokožky, dermatitidu

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích (OECD 471 – Amosův test negativní)

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Může dojít k edému plic.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

**1-methoxypropan-2-ol**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 4016 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: >2000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 4,92 mg/l/4 h

Odhad akutní toxicity při vdechování: 54,87 mg/l (výpočetní metoda)

**2-methylpropan-1-ol (isobutanol)**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2460 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 3400 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 24640 ppm/4 h**2-butoxyethan-1-ol**Akutní toxicita: LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 880 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry, potkan: > 2-20mg/l/4h

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: dráždivý

Vážné poškození očí/ podráždění očí: není klasifikován. Při kontaktu s očima může dojít k podráždění.

Senzibilizace: -

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – není k dispozici

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: u zvířat bylo pozorováno: změny v krevním obraze, poškození jater, poškození ledvin

Nebezpečnost při vdechnutí: ve vysokých koncentracích může zapříčinit anestetický nebo narkotický efekt,

**Dráždivost / žíravost**

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace**

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Toxicita opakované dávky**

Směs může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (obsahuje látku xylen).

**Karcinogenita**Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci:**Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Nebezpečnost při vdechnutí:** Obsažený xylene je látka, která při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt, produkt má však vysokou viskozitu, při které toto ohrožení nehrozí; u těkavých složek je nebezpečí nadýchání par a aerosolů.**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** Vdechování par může působit narkoticky a dráždivě, při překročení limitů může způsobit nevolnost až „opilost“, nelze vyloučit možnost poškození jater, ledvin a CNS, při vysoké délce trvající expozici může poškodit dýchací orgány.**Styk s kůží:** Obsažený xylene a ethylbenzen se mohou absorbovat přes pokožku a vyvolat intoxikaci. Prodloužený kontakt může vyvolat dermatitidu (zarudnutí, popraskání, vysušení). Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.**Styk s očima:** Při vniknutí do očí nelze vyloučit vážné poškození zraku.**Požítí:** Při požití dochází k pocitu pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku a k bolestem břicha.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku:

EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

**Další informace:**

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy.

**xylen (směs izomerů)****Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$ , 26,7 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Koryši:  $EC_{50}$  3,82 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: údaje nejsou k dispozici

**Perzistence a rozložitelnost**

biologický rozklad: snadno biologicky odbouratelný

**Bioakumulační potenciál**

log  $Po/w$  3,12; nepředpokládá se bioakumulace

**Mobilita v půdě**

Adsorpce/půda

Log  $Koc$ : 2,29 -2,49 (experimentální); středně mobilní v půdách

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

**1-methoxypropan-2-ol****Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$ , 20800 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Koryši:  $EC_{50}$  21100 -25900 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  > 1000/7 dní (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

**Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradační test (Zahn-Wellens test): = 96 % (28 dní)

**Bioakumulační potenciál**

BCF = méně než 100; log  $Pow$  = 0,37

**Mobilita v půdě**

$Koc$  (koeficient půdní sorpce):  $Koc$  =0,2 1,0 (odhad). potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50)

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

**2-methylpropan-1-ol (isobutanol)****Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$ , 1480 - 1730 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Koryši:  $EC_{50}$  1300 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  230/ 48 h (*Desmodesmus subspicatus*)

**Perzistence a rozložitelnost**

Biodegradační test (Zahn-Wellens test): > 70 %

**Bioakumulační potenciál**

BCF hodnota není dostupná, předpokládá se, že bude podobný, jako u n-butanolu tzn. 0,38; log  $Pow$  = 0,76

**Mobilita v půdě**

data neudána

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

*údaje nejsou k dispozici***2-Butoxyethan-1-ol, butylglykol**LC<sub>50</sub>, ryby (96 h): 1474 mg/lEC<sub>50</sub>, Daphnia magna (48 h): 1550 mg/lEC<sub>50</sub>, Algae (96 h): 911 mg/lEC<sub>50</sub>, mikroorganismy, bakterie, statický test: 700 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: produkt je biologicky rozložitelný. OECD 301C, biodegradace 90 %, 28 dní. OECD 302B, biodegradace 100%, 28 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, aerobně.

Bioakumulační potenciál: Bioakumulace v organismech není pravděpodobná. Bioakumulační je nízký (BCF &lt; 100, log Pow &lt; 3). Mobilita v půdě: U látky nedochází odpaření do atmosféry z vodní hladiny. Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce není pravděpodobná. Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/ voda (Koc): 2

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky: Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených VOC: o-Xylen: 79, m-Xylen: 94, p-Xylen: 74, 2-methylpropan-1-ol (isobutanol)= 34, 1-Methoxypropan-2-ol = 32.**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy. Třída ohrožení vod dle VwVwS: WGK 2.**POCP:** Potencial to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotochemické tvorby ozonu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotochemické tvorby ozonu pro ethylen (ethylen = 100).**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Možné zneškodnit ve spalovně průmyslového odpadu.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

**Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):**

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A**Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- 14.1 Číslo OSN (UN číslo) UN 1263  
ADR/RID, IMDG, IATA
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu BARVA
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3  
ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostní značky



- 14.4 Obalová skupina III  
ADR/RID, IMDG, IATA
- Identifikační číslo nebezpečnosti 33
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne  
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy  
MARPOL a předpisu IBC
- Další údaje
- ADR/RID
- Přepavní kategorie 3
- Kód omezení pro tunely (D/E)
- Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH II**

- 15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí  
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

- 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)  
uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku: EPOXIDOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK PODLAHOVÝ EP300, SET S TUŽIDLEM, složka A

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)  
NE (není biocidním přípravkem)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE II**

**Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu:** verze 2.0

-úprava P-pokynů oddíl 2

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4

PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
LD <sub>50</sub>	letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	suchá hmotnost (dry weight)
t.hm	tělesná hmotnost

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL- 449

Verze 2.0

Název výrobku:

Datum vydání: 24. 1. 2017

Datum revize: 23. 1. 2020

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny týkající se školení**

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (hořlavá, žíravá a zdraví škodlivá), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

**Doporučená omezení použití**

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

