

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana - 1/12 -
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	




**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 019METRVA
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	dvousložková polyesterová pryskyřice pro lepení mramoru a kamene <i>POUZE PRO ODBORNÉ / PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ</i>
	Nedoporučená použití:	neuvezené
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	FloorTech Trade & Services s.r.o. Pod Habrovkou 2342/2 Praha 6 - Dejvice PSC 164 00 <a href="http://www.floortech.cz">www.floortech.cz</a> tel: +420 273 13 23 13
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, <a href="mailto:info@pharmis.cz">info@pharmis.cz</a>	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**
**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Směs je podezřelá na mutagenní účinky: Podezření na genetické poškození. Po vytvrzení (reakce s aktivátorem) se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky.	
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky ve vodním prostředí. Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí.	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>		
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.
		Skin Sens. 1A H317	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1A Může vyvolat alergickou kožní reakci.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
		Muta. 2 H341	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2 Podezření na genetické poškození.
		Aquatic Chronic 2 H411	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

<b>2.2 Prvky označení</b>				
Obsahuje:	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost $\leq 700$ ); [(tolyloxy)methyl]oxiran			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	<b>VAROVÁNÍ</b>			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 H317 H319 H341 H411	Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na genetické poškození. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.		
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P260 P273 P280  P305+P351+P338  P308+P313	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.		
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

<b>2.3 Jiná nebezpečnost</b>	Obsah látek PBT nebo vPvB: Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs epoxidových živic, plniv a pomocných látek.

<b>3.1 Látky</b>	nevtahuje se
<b>3.2 Směsi</b>	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost $\leq 700$ ) REACH 01-2119456619-26-xxxx	70 - 85	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. nár./EÚ viz. 8.1

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

[(tolyloxy)methyl]oxiran <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	10 - 20	247-711-4 26447-14-3 603-056-00-X	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Muta. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H341 H411	-
--------------------------------------------------------------	---------	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------	---

\*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

**Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1**

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost  $\leq 700$ )

C $\geq$ 5 %	Eye Irrit. 2; H319
C $\geq$ 5 %	Skin Irrit. 2; H315

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1 Popis první pomoci**

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem).</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení produktu.

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

Směs je senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Směs je podezřelá na mutagenní účinky: Podezření na genetické poškození. Po vytvrzení (reakce s aktivátorem) se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky.

*Kontakt s očima:* příznaky mohou zahrnovat začervenání, slzení a bolestivost.

*Kontakt s kůží:* příznaky mohou zahrnovat lokalizované zčervenání, svědění, pálení.

*Inhalace:* příznaky mohou zahrnovat kašel, kýčání, vodnatou sekreci z nosu, těžké dýchání, bolesti hlavy, chrapot a bolesti nosu/hrdla.

*Požítí:* příznaky mohou zahrnovat podráždění úst, hrtanu a břicha, nevolnost, zvracení a průjem.

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

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. Obsahuje tyto známé senzibilizující složky: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu. Osoby s předešlou přecitlivělostí na jiné epoxidy mohou jevit známky zkřížené přecitlivělosti.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**
**5.1 Hasiva**

<u>Vhodná hasiva:</u>	pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu okolí
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

	<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, amidy a oxidy dusíku).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.  Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oděv dle ČSN EN 496, rukavice dle ČSN EN 496, boty ČSN EN 15090) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (ČSN EN 137) - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného materiálu. Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Páry jsou těžší jako vzduch a hromadí se u podlahy / v níže položených prostorách. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Okamžitě uzavřete oblast úniku pomocí bariér. Varujte ostatní přepravce. Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.  Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejspíš vybavení. Mechanicky posbírejte Zbytky adsorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného uzavíratelného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
------------	----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech chladném místě chráněném před působení povětrnosti s větráním v úrovni podlahy. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 nestanoveno specifické použití

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
25068-38-6	reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností $\leq 700$ * <i>jako: prach epoxidových pryskyřic</i>	PELc: 2 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: -

\* expozice se vzhledem ke skupenství směsi nepředpokládá, může se však uvolňovat při mechanickém opracování zatuhlé směsi

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

Směrné limitní hodnoty expozice (LHE) na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES:

CAS	název	LHE
25068-38-6	reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností $\leq 7$ <i>jako: Bisfenol A; 4,4'-Isopropylidendifenol</i>	LHE průměrná (8 h): 2 mg.m <sup>-3</sup> LHE krátkodobá (15 min): -

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

DNEL: pro směs nestanoveno.

PNEC: pro směs nestanoveno.

**8.2 Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí (ČSN EN 15154-4). Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

## a) Ochrana očí a obličeje:

Při práci se směsí vždy použijte ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo ochranný celoobličejový štít.

## b) Ochrana kůže:

Při práci používejte vhodné ochranné pracovní oblečení s dlouhými rukávy. Při práci používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Vhodný materiál: nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk, butylkaučuk > 0,45 mm. Doba průniku > 480 min.. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Při práci používejte vhodné ochranné pracovní oblečení s dlouhými rukávy.

## c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte páry a aerosoly. Pokud se však produkt používá v uzavřených prostorách bez dostatečné ventilace a dochází k tvorbě aerosolů / prachu / výparů, je potřebné zvážit vhodnou ochranu dýchacích cest (nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ AX/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).)

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

## d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

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

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	pasta	-
barva:	bezbarevné, čiré	-
zápach:	typický	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200 °C	-
bod vzplanutí	> 150 °C	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	> 1	relativní, vzduch = 1

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana - 7/12 -
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

relativní hustota	1,16 g/cm <sup>3</sup>	-
rozpustnost	nerozpustné ve vodě rozpustné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	informace není k dispozici	-
oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici	-

**9.2 Další informace**

těkavé organické látky (VOC):	0 % hm. = 0 g/l	1999/13/ES
těkavý uhlík:	0 % hm. = 0 g/l	-

**ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**
**10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Může prudce reagovat s kyselinami - intenzivní tvorba tepla při reakci s kyselinami.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly. Nejsou známe nebezpečné polymerizační reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, aminy, oxidy dusíku).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**

*Poznámka: uváděné toxikologické informace se vztahují jen na směs v stavu dodání. Po vytvrzení není směs považována za nebezpečnou pro zdraví člověka.*

**a) Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Po požití může způsobit zdravotní potíže, zahrnující bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem.

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

LD50 (orálně, potkan): > 5000 mg/kg

LD50 (dermálně, potkan): > 1200 mg/kg

LC50 (inhalačně, potkan): -

**b) Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Při častějším a delším kontaktu s kůží může dojít k jejímu odmaštění a vysušení, což může mít za následek dermatologické obtíže a záněty (ekzémy).

Příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat začervenání, otok, vysušení a rozpraskání pokožky. Podráždění může vést k dermatitidě a kožním lézím, zahrnujícím otok, tvorbu vezikul a puchýřků, ulceraci a exudativní příznaky, kterých

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

	intenzita se může lišit v závislosti na intenzitě a rozsahu expozice. V průběhu akutní fáze převládá erytém, otok a exudativní příznaky. Chronickou fází charakterizuje suchost a olupování kůže, ulcerace a celkové ztenčení kůže.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu. Příznaky podráždění očí zahrnují začervenání, otok, bolest a slzení.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Obsahuje tyto známé senzibilizující složky: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu. Osoby s předešlou přecitlivělostí na jiné epoxidy mohou jevit známky zkřížené přecitlivělosti.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Směs je klasifikována jako mutagen kategorie 2: Podezření na genetické poškození.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace. Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

*Poznámka: uváděné toxikologické informace se vztahují jen na směs v stavu dodání. Po vytvrzení není směs považována za nebezpečnou pro životní prostředí.*

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě vlastností složek a výpočtových postupů klasifikace je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. <u>epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)</u> LC50, ryby, 96 h: 2 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , semistaticky) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 1,8 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , staticky, imobilizace) NOEC, vodní bezobratlí, 21 d: 0,3 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , semistaticky, počet potomků) ErC50, vodní řasy, 72 h: 11 mg/l ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> , staticky) IC50, bakterie, 18 h: > 42,6 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Pro směs nestanoveno. Složky nejsou lehce biologicky rozložitelné. <u>epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)</u> biologická rozložitelnost: 12 % za 28 d (OECD 302B)
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici. Po zatuhnutí není směs mobilní v půdě.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství ≥ 0,1 % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).



Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nspotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Nevhazujte do kanalizace. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků)

Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Zneškodněte jako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**





**14.1 UN číslo: UN 3082**
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice, [(tolyloxy)methyl]oxiran)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice, [(tolyloxy)methyl]oxiran)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin); [(tolyloxy)methyl]oxirane	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin); [(tolyloxy)methyl]oxirane

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
9	9	9	9
<b>Klasifikační kód</b>			
M6	M6	M6	M6
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
90	90	-	-

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

<b>Bezpečnostní značka</b>			
			
<b>Jiné poznámky</b>			
Omezená a vyňatá množství: LQ7 / E1 (5 l) Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/601	Omezená a vyňatá množství: LQ7 / E1 (5 l) Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/601	EMS Number: F-A,S-F Látky znečišťující more: ano	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>			
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>			
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se</b>			

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**
**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související</li> <li>- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech</li> <li>- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ**

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost $\leq 700$ ) <i>REACH 01-2119456619-26-0002</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
[(tolyloxy)methyl]oxiran <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
 Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
 Nevztahuje se - první vydání, verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

Název výrobku:	<b>Epox2000 Transparent Vertical - A</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- 12/12 -

c)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce SAFETY DATA SHEET Mastic Epox 2000 Transparent Liquid Vertical Part A (BELLINZONI S.r.l., Itálie), ve verzi ze dne 5. 3. 2015.</p>										
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.</p>										
e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;">H315</td> <td>Dráždí kůži.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td> </tr> <tr> <td>H341</td> <td>Podezření na genetické poškození.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td> </tr> </table>	H315	Dráždí kůži.	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H341	Podezření na genetické poškození.	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315	Dráždí kůži.										
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.										
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.										
H341	Podezření na genetické poškození.										
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.										
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.</p>										
g)	<p><i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.</p> <p>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a></p>										