



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

datum tisku:  
přepřacováno:  
verze:

25/4/2017  
1/7/2016  
9.1


## CH Opravářenská tyčinka Hliník

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Repair Stick Aluminium</b>
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód: CH19051SG
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	dvousložkové epoxidové pryskyřice – pryskyřičná složka <i>pouze pro odborné - profesionální použití</i>
	Nedoporučená použití:	neuvezené
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	CHEMSTR – ŠAFAŘÍK s.r.o. Modlanská 1886 CZ-415 01 Teplice telefon:+420 417 562 000  e-mail: info@chemstr.cz e-mail: info@chemstr.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
<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).**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti Skin Irrit. 2                      Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Eye Irrit. 2                        Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Skin Sens. 1                        Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1 Aquatic Chronic 3                Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3  Standardní věty o nebezpečnosti H315                                Dráždí kůži. H317                                Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319                                Způsobuje vážné podráždění očí. H412                                Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Identifikace látek přispívajících ke klasifikaci:	reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností <= 700
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	
	Signální slovo:	<b>VAROVÁNÍ</b>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830datum tisku: 25/4/2017  
přepřacováno: 1/7/2016  
verze: 9.1**CH Opravárenská tyčinka Hliník**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 H317 H319 H412	Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý 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):	P102 P261 P264 P272 P273 P280  P302 + P352 P305 + P351 + P338  P332 + P313 P333 + P313  P337 + P313 P362 P363 P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů jako nebezpečný odpad.
Jiná povinná označení:	-	

- 2.3 Jiná nebezpečnost**  
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
Ochrana dýchacích cest je nutná při: obrušování.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Směs epoxidových pryskyřic a pomocných látek

- 3.1 Látky**  
nevztahuje se
- 3.2 Směsi**  
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

CAS číslo	EINECS číslo	Název látky	Obsah [hm. %]	Klasifikace podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)
25068-38-6	500-033-5	reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností <= 700	10 - 20	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	1 - 5	Skin Corr. 1C, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412 / Acute Tox. 4, H302

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

datum tisku: 25/4/2017  
přepřacováno: 1/7/2016  
verze: 9.1

### CH Opravárenská tyčinka Hliník

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

Látka: -

nestanoveno

#### Registrace složek dle REACH

CAS číslo	EINECS číslo	Název látky	Registrační číslo REACH
25068-38-6	500-033-5	reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností $\leq$ 700	01-2119456619-26-xxxx
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	01-2119560597-27-xxxx

#### 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:

Při eventuálních těžkostech po vdechování výparů/aerosolů/prachu z opracování nebo rozkladných produktů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc!

Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody a mýdlem. Použijte vhodný regenerační krém. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Při násilně otevřených víčkách nejméně 10 - 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Ihned vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.

Při požití:

Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). **Nikdy nevyvolávejte zvracení.** Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Obsahuje senzibilizující složky: může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobit odmaštění a vysušení pokožky. Při požití větších množství bolesti břicha, zvracení, průjem.

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

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpurnou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. Při rozsáhlejší expozici / po požití zajistěte sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin - příznaky expozice mohou být opožděné.

#### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo jiné hasící plyny - přizpůsobte hořícímu materiálu

Hasící opatření musí být přizpůsobena na okolí požáru

Nevhodná hasiva:

nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

datum tisku:  
přepracováno:  
verze:

25/4/2017  
1/7/2016  
9.1

### CH Opravárenská tyčinka Hliník

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

##### *Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru*

Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu, pokud je to možné, urychleně odstraňte nádoby z místa působení tepla. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

##### *Ostatní pokyny*

Evakuujte oblast. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu, pokud je to možné, urychleně odstraňte nádoby z místa působení tepla. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musejí zlikvidovat podle místních úředních předpisů.

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte prodlouženému kontaktu s pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení - používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí dle platných předpisů.

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

Mechanicky posbírejte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz Oddíl 13) jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody a vhodným detergentem.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 7, 8 a 13.

### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Při práci používejte přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8.2. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte nebo nepijte. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Dodržujte obecné předpisy protipožární ochrany.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních nebo správně označených náhradních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působením povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Chraňte před dlouhodobým působením tepla, přímého slunečního záření a zdrojů zapálení. Chraňte před vlhkostí vzduchu a před vodou. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Neskladujte společně s kyselinami nebo louhy. Neskladujte společně s oxidačními prostředky. Skladovací teplota 2 - 40°C.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

není určeno





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

datum tisku:  
přepracováno:  
verze:

25/4/2017  
1/7/2016  
9.1

### CH Opravářenská tyčinka Hliník

aerosolů/výparů/prachu z opracování použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte na doporučení konkrétního výrobce.

- 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 / pevné skupenství	-
barva:	šedá	-
zápach:	neurčitý, slabý	-
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:	> 35°C	-
bod vzplanutí	> 100°C	DIN 51758, Pensky-Martens uzavřený kelímeček
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	< 500 Pa	20 °C
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	cca. 2 g/cm <sup>3</sup>	25 °C
rozpuštnost	prakticky nerozpustné ve vodě	20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

##### 9.2 Další informace

-	-	-
---	---	---

#### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

##### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

datum tisku:  
přepřacováno:  
verze:

25/4/2017  
1/7/2016  
9.1

### CH Opravárenská tyčinka Hliník

<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Může reagovat se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Chraňte před mrazem.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Silné kyseliny a zásady, silná oxidační činidla.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se mohou při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) <b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se v aplikovatelných dávkách nepředpokládají přímé toxické účinky. Při požití i menších množství může vyvolat bolesti břicha, zvracení, průjem.			
	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
<b>LC50 akutní orální</b>	2168 mg/kg	krysa		CAS: 90-72-2
<b>LC50 akutní dermální</b>	1200 mg/kg	krysa		CAS: 25068-38-6
<b>Dráždění pokožky</b>	dráždivý			
<b>Dráždění očí</b>	dráždivý			
<b>Senzibilace pokožky</b>	senzibilizující			
b) <b>Žíravost / dráždivost pro kůži</b>	Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky.			
c) <b>Vážné poškození / podráždění očí</b>	Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu.			
d) <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Senzibilizující. Obsahuje senzibilizující složky: může vyvolat alergickou kožní reakci při opakovaném kontaktu.			
e) <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagenní účinek.			
f) <b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní účinek.			
g) <b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.			
h) <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
i) <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	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) <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

datum tisku:  
přepracováno:  
verze:

25/4/2017  
1/7/2016  
9.1

## CH Opravářenská tyčinka Hliník

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs by se neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí.

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Produkt se nesmí dostat do vodních toků

reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností <= 700

LC50, ryby, 96 h: 1,5 mg/l, druh nespecifikován, OECD 203

EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 1,7 mg/l, *Daphnia sp.*, OECD 202

LD50, řasy, 72 h: 9,4 mg/l, zelené řasy, EPA CFR

IC50, bakterie, 3 h: > 100 mg/l

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoveny. Složky:

reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností <= 700

biologická odbouratelnost: 5 % za 28 dnů (OECD 301F) - není snadno odbouratelný

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti. Na základě konzistence a nepatrné rozpustnosti produktu ve vodě není bioakumulace pravděpodobná.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Informace pro směs není k dispozici. Směs není rozpustná ve vodě.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace. Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. 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 (N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Po důkladném vyprázdnění a eventuálním vypláchnutí vodou možné recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

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 (N)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830datum tisku:  
přepřacováno:  
verze:25/4/2017  
1/7/2016  
9.1**CH Opravárenská tyčinka Hliník****ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

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

**14.1 Číslo UN: -****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR
-	-	-	-

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR
-	-	-	-

**Klasifikační kód**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Bezpečnostní značka**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Jiné poznámky**

-	-	-	-
---	---	---	---

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano****14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se****14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepřavuje se****ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení 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
- Evropský katalog odpadů



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

datum tisku:

25/4/2017

přepracováno:

1/7/2016

verze:

9.1

## CH Opravářenská tyčinka Hliník

- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpis
- 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.
- 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
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- 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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

- a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Oproti předchozí verzi byly změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu změny způsobu klasifikace a označování v souladu s Nařízením 1272/2008/ES.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1A	Karcinogenita, kategorie 1A
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Expl. 1.1	Výbušnina, podtřída 1.1
Expl. 1.2	Výbušnina, podtřída 1.2
Expl. 1.3	Výbušnina, podtřída 1.3
Expl. 1.4	Výbušnina, podtřída 1.4
Expl. 1.5	Výbušnina, podtřída 1.5
Expl. 1.6	Výbušnina, podtřída 1.6
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Aerosol 1	Hořlavý aerosol, kategorie 1
Flam. Aerosol 2	Hořlavý aerosol, kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Flam. Gas 2	Hořlavý plyn, kategorie 2
Flam. Liq. 1	Hořlavá kapalina, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Flam. Sol. 1	Hořlavá tuhá látka, kategorie 1
Flam. Sol. 2	Hořlavá tuhá látka, kategorie 2
Lact.	Může ohrozit laktaci
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Muta. 1A	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1A



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

datum tisku:  
přepracováno:  
verze:

25/4/2017  
1/7/2016  
9.1

### CH Opravářenská tyčinka Hliník

Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Org. Perox. A	Organický peroxid, typ A
Org. Perox. B	Organický peroxid, typ B
Org. Perox. CD	Organický peroxid, typ CD
Org. Perox. EF	Organický peroxid, typ EF
Org. Perox. G	Organický peroxid, typ G
Ox. Gas 1	Oxidující plyn, kategorie 1
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kategorie 1
Ox. Liq. 2	Oxidující kapalina, kategorie 2
Ox. Liq. 3	Oxidující kapalina, kategorie 3
Ox. Sol. 1	Oxidující tuhá látka, kategorie 1
Ox. Sol. 2	Oxidující tuhá látka, kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Ozone	Nebezpečná pro ozonovou vrstvu
Press. Gas (*)	Plyny pod tlakem
Pyr. Liq. 1	Samozápalná kapalina, kategorie 1
Pyr. Sol. 1	Samozápalná kapalina, kategorie 2
Repr. 1A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Self-heat. 1	Samozahřívající se látka nebo směs, kategorie 1
Self-heat. 2	Samozahřívající se látka nebo směs, kategorie 2
Self-react. A	Samovolně reagující látka nebo směs, typ A
Self-react. B	Samovolně reagující látka nebo směs, typ B
Self-react. CD	Samovolně reagující látka nebo směs, typ CD
Self-react. EF	Samovolně reagující látka nebo směs, typ EF
Self-react. G	Samovolně reagující látka nebo směs, typ G
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Unst. Expl.	Výbušnina
Water-react. 1	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, kategorie 1
Water-react. 2	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, kategorie 2
Water-react. 3	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, kategorie 3
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	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná 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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

datum tisku:

25/4/2017

přepracováno:

1/7/2016

verze:

9.1

## CH Opravářenská tyčinka Hliník

	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování 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
c)	<b>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b> Originální bezpečnostní list výrobce.	
d)	<b>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</b> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.	
e)	<b>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</b> H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
f)	<b>Pokyny pro školení pracovníků</b> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami nebo směsmi a běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.	
g)	<b>Další informace</b> 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. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a>	