



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 Opravářenská tyčinka Aqua

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	CH Opravářenská tyčinka Aqua
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód: CH19054SG
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	dvousložkové epoxidové pryskyřice – pryskyřičná složka <i>pouze pro odborné - profesionální použití</i>
	Nedoporučená použití:	neuvezené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	CHEMSTR – ŠAFÁŘÍK 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	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	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).

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti Skin Irrit. 2 Žíravost/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
2.2	Prvky označení	
	Identifikace látek přispívajících ke klasifikaci:	reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností <= 700
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	
	Signální slovo:	VAROVÁNÍ



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 Aqua

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 P264 P272 P273 P280 P302 + P352 P305 + P351 + P338 P332 + P313 P333 + P313 P337 + P313 P362 P363 P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. 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).

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
108-95-2	203-632-7	fenol	0,5 - < 1	Muta. 2, H341 / Acute Tox. 3, H331 / Acute Tox. 3, H311 / Acute Tox. 3, H301 / STOT RE 2, H373 / Skin Corr. 1B, H314

*Plné 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

Látka: -

nestanoveno



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 Aqua

Jiné látky neklasifikované jako nebezpečné / bez expozičních limitů Společenství:

CAS číslo	EINECS číslo	Název látky	Obsah [hm. %]	Klasifikace podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	5 - 10	látko není klasifikována jako nebezpečná

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 <= 700	01-2119456619-26-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 epoxidové 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 ₂) 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



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 Aqua

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: 25/4/2017
přepracováno: 1/7/2016
verze: 9.1

CH Opravárenská tyčinka Aqua

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 nejjiskřící 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 nejzte, 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 působení 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

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 ≤ 700 *	PELc: 2 mg.m ⁻³ NPEL-P: -



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 Opravárenská tyčinka Aqua

108-95-2	<i>jako: prach epoxidových pryskyřic</i> fenol	PEL: 7,5 mg.m ⁻³ NPK-P: 115 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>
* expozice se vzhledem ke skupenství směsi nepředpokládá - může se uvolňovat při opracovávání vytuhlé směsi		
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno		
Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES:		
CAS	název	LHE
108-95-2	fenol	LHE špičková hodnota (15 min): 7,5 mg.m ⁻³ LHE průměr (8 hodin): 2 mg.m ⁻³ <i>Poznámka: kůže</i>
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.	
<u>Vhodné technické kontroly:</u> Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. 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. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany závisí 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.		
<u>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</u>		
a) Ochrana očí a obličeje: Nevyžaduje se při obvyklém použití. Pokud specifické pracovní podmínky vedou k riziku zasažení očí, při práci se směsí noste vždy těsné ochranné pracovní brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (EN 166).		
b) Ochrana kůže: Při dlouhodobé práci se směsí používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Krátkodobý kontakt: ochranný index 2, odpovídající > 30 min. doby průniku. Dlouhodobý kontakt: ochranný index 6, odpovídající > 480 min. doby průniku. Při práci nenoste prsteny, hodinky nebo jiné předměty, které by mohli směs zadržovat na pokožce. Provedení ochranných rukavic proti chemikáliím volte v závislosti na stupni koncentrace a množství nebezpečné látky na pracovišti. Otázku chemické odolnosti výše uvedených rukavic pro speciální použití se doporučuje konzultovat s výrobcem rukavic. Parametry materiálu rukavic [druh/typ, síla, doba průniku/doba používání, smáčivost]: nitril, 0,4 mm, 60 min, 480 min. např. "Camatril Profil" firmy KCL; e-mail: Vertrieb@kcl.de		
<u>Poznámka:</u> 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 přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.		
c) Ochrana dýchacích cest: Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte případné páry a aerosoly / prach při opracování. Na pracoviště zajistěte dostatečné větrání. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě 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.		



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 Aqua

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:	zeleno/bílá	-
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	101 kPa
bod vzplanutí	> 100°C	DIN 51758, Pensky-Martens uzavřený kelímek
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 ³	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.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Chraňte před mrazem.



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 Opravárenská tyčinka Aqua

10.5 Neslučitelné materiály	Silné kyseliny a zásady, silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	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) Akutní toxicita	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.															
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Hodnota/Posouzení</th><th>Druh</th><th>Metoda</th><th>Poznámka</th></tr></thead><tbody><tr><td>LC50 akutní orální</td><td>650 mg/kg</td><td>potkan</td><td></td><td>CAS: 108-95-2</td></tr><tr><td>LC50 akutní dermální</td><td>1200 mg/kg</td><td>potkan</td><td></td><td>CAS: 108-95-2</td></tr></tbody></table>		Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka	LC50 akutní orální	650 mg/kg	potkan		CAS: 108-95-2	LC50 akutní dermální	1200 mg/kg	potkan		CAS: 108-95-2
	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka												
LC50 akutní orální	650 mg/kg	potkan		CAS: 108-95-2												
LC50 akutní dermální	1200 mg/kg	potkan		CAS: 108-95-2												
b) Žiravost / dráždivost pro kůži	Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky.															
c) Vážné poškození / podráždění očí	Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu.															
d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Senzibilizující. Obsahuje senzibilizující epoxidové složky: může vyvolat alergickou kožní reakci při opakovaném kontaktu.															
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsažená složka - fenol - je klasifikovaná jako mutagen kategorie 2 - Podezření na genetické poškození. V použitém množství se však při obvyklém použití / aplikovatelné expozici neočekávají žádné účinky tohoto typu. Ostatní složky nemají mutagenní účinek.															
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní účinek.															
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsažená složka - nonylfenol - je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kategorie 2. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. V použitém množství se však neočekávají žádné nežádoucí účinky na reprodukční schopnosti. Ostatní složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.															
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.															
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	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) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.															

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	Pro směs experimentálně nestanoveny. Na základě vlastností složek a výpočtové metody klasifikace je směs klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí: Škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Produkt se nesmí dostat do vodních toků a kanalizace.
	<u>reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností <= 700</u>
	LC50, ryby, 96 h: 1,5 mg/l, druh nespecifikován, OECD 203
	EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 1,7 mg/l, <i>Daphnia sp.</i> , OECD 202



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 Aqua

	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 nestanoveno. Složky: <u>reakční produkt: epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností <= 700</u> 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 sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> 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) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> 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)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	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				
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>
	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>



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 Aqua

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

**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 Aqua**

Klasifikační kód			
-	-	-	-
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
-	-	-	-
Bezpečnostní značka			
-	-	-	-
Jiné poznámky			
-	-	-	-
14.4 Obalová skupina			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-
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: nepřepravuje se			
ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH			
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi			
<u>Právní předpisy:</u>			
- 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			
- 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			



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 Opravářenská tyčinka Aqua

- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech
- 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
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
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)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Originální bezpečnostní list výrobce.
d)	Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi: Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.
e)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H301 Toxický při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži.



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 Opravárenská tyčinka Aqua

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f)	Pokyny pro školení pracovníků 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)	Další informace 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 www.pharmis.cz