



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### CH Opravárenská tyčinka Ocel

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku CH Opravárenská tyčinka Ocel

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Dvousložkové lepidlo na bázi epoxidu.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel CHEMSTR – ŠAFAŘÍK s.r.o.  
 Modlanská  
 1860  
 Teplice  
 415 01  
 Tel: +417 562 000

email:info@chemstr.cz

Web [www.chemstr.cz](http://www.chemstr.cz)

Kontaktní osoba info@chemstr.cz

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě):  
 +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace

Fyzikální nebezpečnost Není klasifikováno.

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Irrit. 2,H315", "Eye Irrit. 2,H319", "Skin Sens. 1,H317

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 3,H412", "

Lidské zdraví U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.

##### 2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Varování

## CH Opravárenská tyčinka Ocel

<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.
<b>Obsahuje</b>	EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### 2.3. Další nebezpečnost

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.2. Směsi

<b>TALC</b>		<b>20-50%</b>
CAS číslo: 14807-96-6	EC číslo: 238-877-9	
<b>Klasifikace</b>	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b>	
Není klasifikováno.	-	
<b>EPOXY RESIN (Number average MW &lt;= 700 )</b>		<b>20-50%</b>
CAS číslo: 25068-38-6	EC číslo: 500-033-5	Registrační číslo REACH: 01-2119456619-26-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.		
<b>AMORPHOUS SODA LIME GLASS</b>		<b>10-20%</b>
CAS číslo: 65997-17-3	EC číslo: 266-046-0	Registrační číslo REACH: 01-2119488048-29-XXXX
<b>Klasifikace</b>	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b>	
Není klasifikováno.	-	

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

<b>Inhalace</b>	Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
-----------------	--

## CH Opravárenská tyčinka Ocel

<b>Požítí</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.
<b>Styk s očima</b>	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

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

<b>Inhalace</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
<b>Požítí</b>	Může vyvolat nevolnost.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.
<b>Styk s očima</b>	Dráždí oči.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
----------------------------	---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí následujících hasiv: Vodní postřik, pěna, práškové hasivo nebo oxid uhličitý.
----------------------	--

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

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Není zaznamenáno žádné mimořádné nebezpečí ohně nebo výbuchu.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Žádná zvláštní protipožární opatření nejsou známa.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

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

**Metody pro čištění** Likvidace odpadu viz oddíl 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zachyťte a zlikvidujte uniklý produkt v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení:** Zamezte styku s kůží. Zamezte styku s očima.

## CH Opravárenská tyčinka Ocel

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Žádná speciální opatření pro skladování nejsou vyžadována.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

##### TALC

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 10 mg/m<sup>3</sup>

##### AMORPHOUS SODA LIME GLASS

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 10 mg/m<sup>3</sup>

PEL = Příпустné expozicní limity.

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ) (CAS: 25068-38-6)

<b>DNEL</b>	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 12.25 mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 12.25 mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Kontakt s pokožkou; Dlouhodobá systémové účinky: 8.33 mg/kg/den Průmysl - Kontakt s pokožkou; Krátkodobá systémové účinky: 8.33 mg/kg/den REACH informace o dokumentaci
<b>PNEC</b>	- Sladká voda; 0.006 mg/l - Mořská voda; 0.0006 mg/l - Občasný únik; 0.018 mg/l - STP; 10 mg/l - Sediment (sladkovodní); 0.996 mg/kg - Sediment (mořský); 0.0996 mg/kg - Půda; 0.196 mg/kg REACH informace o dokumentaci

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



<b>Vhodné technické kontroly</b>	Žádné specifické požadavky na ventilaci.
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Používejte ochranné brýle.
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte ochranné rukavice.
<b>Hygienická opatření</b>	Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Umyjte se po každé pracovní směně a před každým jídlem, kouřením a použitím toalety.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Žádná specifická doporučení.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Se zbytkovými množstvími a prázdnými obaly by mělo být zacházeno jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## CH Opravárenská tyčinka Ocel

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pevná látka. Barevná pasta.
Barva	Šedá. Černá.
Zápach	Charakteristický. Síra.
Prahová hodnota zápachu	Nebylo stanoveno.
pH	Neaplikovatelné.
Bod tání	Neaplikovatelné.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>35°C @ 760 mm Hg
Bod vzplanutí	>100°C
Rychlost odpařování	Neaplikovatelné.
Faktor odpařování	Neaplikovatelné.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nebylo stanoveno.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nebylo stanoveno.
Tlak par	<500 Pa @ 20°C
Hustota par	Neaplikovatelné.
Relativní hustota	2.25
Objemová hustota	Neaplikovatelné.
Rozpustnost(i)	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient	Nebylo stanoveno.
Teplota samovznícení	Nebylo stanoveno.
Teplota rozkladu	Nebylo stanoveno.
Viskozita	Neaplikovatelné.
Výbušné vlastnosti	Neaplikovatelné.

### 9.2. Další informace

#### **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

##### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

##### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

##### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

##### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zabraňte styku s těmito materiály: Kyseliny.

##### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Kyseliny. Aminy.

## CH Opravárenská tyčinka Ocel

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu      Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1. Informace o toxikologických účincích

###### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže      Senzibilizující.

Požítí      Může vyvolat nevolnost.

Styk s kůží      Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s očima      Podráždění očí a sliznic.

Cesta vstupu      Kontakt s kůží a/nebo očima.

###### Toxikologické informace o složkách

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

##### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)      11 400,0

Druhy zvířat      Potkan

##### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)      1 200,0

Druhy zvířat      Potkan

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### 12.1. Toxicita

###### Ekologické informace o složkách

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

Akutní toxicita - ryba      LC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 hodiny: 2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí      EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 hodiny: 1.8 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny      EC<sub>50</sub>, 72 hours, 72 hodiny: 11 mg/l, Sladkovodní řasy  
EC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 hodiny: 220 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Chronická toxicita - vodní bezobratlí      NOEC, 21 days, 21 dny: 0.3 mg/l, Hrotnatka velká

##### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost      Výrobek není biologicky rozložitelný.

###### Ekologické informace o složkách

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

## CH Opravárenská tyčinka Ocel

**Biologický rozklad** - 12% Degradation (%): 28 dny

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient** Nebylo stanoveno.

### Ekologické informace o složkách

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

**Bioakumulační potenciál** Může se hromadit v půdě a ve vodních systémech. BCF: 100 - 3000,

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 3.242 Odhadovaná hodnota

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Výrobek není rozpustný ve vodě a bude rozšířen na vodních plochách. Výrobek je netěkavý. Semimobilní.

### Ekologické informace o složkách

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

**Mobilita** Semimobilní.

**Adsorpční/desorpční koeficient** Půda - Koc: 1800 - 4400 @ 25°C Odhadovaná hodnota

**Henryho konstanta** 4.93E-05 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### Ekologické informace o složkách

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Metody nakládání s odpady** Likvidujte odpad pouze u autorizovaného smluvního partnera.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Číslo OSN

Neaplikovatelné.

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Neaplikovatelné.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

## CH Opravárenská tyčinka Ocel

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře  
Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC  
Neaplikovatelné.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU	(EU) No 2015/830
Pokyny	Workplace Exposure Limits EH40.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Komentáře k revizi	POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.
Datum revize	2.3.2016
Revize	6
Nahrazuje vydání	1.9.2015
BL číslo	20653
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Tato informace je dle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti přesná a spolehlivá k uvedenému datu. Nicméně se neposkytuje žádná záruka ohledně její přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je zodpovědností uživatele se rozhodnout o vhodnosti takové informace pro jeho vlastní potřebu.