



BEZPEČNOSTNÍ LIST

CH Opravárenská tyčinka Hliník

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku CH Opravárenská tyčinka Titan

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

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.
H315 Dráždí kůži, H319 Způsobuje vážné podráždění očí., H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečnost pro lidské zdraví

Nebezpečnost pro životní prostředí H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 Hliník

Standardní věta o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn pro bezpečné zacházení	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.
Obsahuje	EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	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

TALC		20-50%
CAS číslo: 14807-96-6	EC číslo: 238-877-9	
Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)	
Není klasifikováno.	-	
EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)		20-50%
CAS číslo: 25068-38-6	EC číslo: 500-033-5	Registrační číslo REACH: 01-2119456619-26-XXXX
Klasifikace		
H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.		
AMORPHOUS SODA LIME GLASS		1-5%
CAS číslo: 65997-17-3	EC číslo: 266-046-0	Registrační číslo REACH: 01-2119488048-29-XXXX
Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)	
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

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

CH Opravárenská tyčinka Hliník

Požítí	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.
Styk s očima	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

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
----------------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Není zaznamenáno žádné mimořádné nebezpečí ohně nebo výbuchu.
------------------------------	---

Nebezpečné zplodiny hoření	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 Hliník

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/m³

AMORPHOUS SODA LIME GLASS

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 10 mg/m³

PEL = Příпустné expozicní limity.

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

DNEL	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 12.25 mg/m ³ Průmysl - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 12.25 mg/m ³ 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
PNEC	- 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



Vhodné technické kontroly	Žádné specifické požadavky na ventilaci.
Ochrana očí/obličej	Používejte ochranné brýle.
Ochrana rukou	Používejte ochranné rukavice.
Hygienická opatření	Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Umyjte se po každé pracovní směně a před každým jídlem, kouřením a použitím toalety.
Ochrana dýchacích cest	Žádná specifická doporučení.
Omezování expozice životního prostředí	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 Hliník

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 Hliník

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 (LD₅₀ 11 400,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ 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 LC₅₀, 96 hours, 96 hodiny: 2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hours, 48 hodiny: 1.8 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny EC₅₀, 72 hours, 72 hodiny: 11 mg/l, Sladkovodní řasy
EC₅₀, 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 Hliník

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 m³/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 Hliník

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.