

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3

Strana 1/12



## Techno Stick Copper 56g

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Techno Stick Copper 56g

**Číslo položky:**

T638004

**UFI:**

Q8S3-WDFY-S0FR-AEYT

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

**Použití látky/směsi:**

Lepidla a těsnicí materiály

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

**Dodavatel:**

**Techniqua Handels GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** office@techniqua.at

**Dodavatel:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.eu

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### \* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže (Skin Sens. 1)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

#### \* 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS07**

Vykřičník

**Signální slovo:** Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 4. 7. 2023

Datum tisku: 23. 11. 2023

Verze: 3



Strana 2/12

## Techno Stick Copper 56g

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan; 4,4'-methylen-difenyldiglycidylether; bisfenol-A-diglycidylether; bis(4,4'-glycidyloxyfenyl)-propan; Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)

Upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH212	Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

### \* 2.3. Další nebezpečnost

#### Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nespĺňujú kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Osoby trpící senzibilizací kůže, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými respiračními onemocněními by neměly být používány při žádném zpracování této směsi. Použití výrobku má za následek: Reakční produkt: bisfenol A epichlorhydrin; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700) Obsahuje sloučeniny obsahující epoxidy. Může způsobit alergické reakce.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### \* 3.2. Směsi

#### Doplňující informace:

Oxid titaničitý: Velikost částice = > 10µm

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5 REACH č.: 01-2119456619-26	<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan; 4,4'-methylen-difenyldiglycidylether; bisfenol-A-diglycidylether; bis(4,4'-glycidyloxyfenyl)-propan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠️ Varování <b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b> Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 100% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 100%	10 - < 20 hm. %
Č. CAS: 72244-98-5 REACH č.: 01-2120118957-46	<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) ⚠️ Varování	10 - < 20 hm. %
Č. CAS: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9 REACH č.: 01-2119560597-27	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)fenol</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️ Varování	< 5 hm. %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3

Strana 3/12



## Techno Stick Copper 56g

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 REACH č.: 01-2119489379-17	<b>Oxid titaničitý</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	1 - < 5 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### \* 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Vdechování:

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

#### Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Chraňte si nezasažené oko.

#### Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### \* 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Suché hasivo  
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

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

V případě požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxický (Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>))

### \* 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Plný ochranný oděv.

### \* 5.4. Doplnující informace

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.  
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3

Strana 4/12



## Techno Stick Copper 56g

### Ochranné pomůcky:

Zajistěte dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky.

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

#### Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

### \* 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

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

#### Pro zneškodnění:

Odkrýt kanalizaci.

#### Pro čištění:

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### Další informace:

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

### \* 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### \* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

##### Opatření protipožární ochrany:

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

##### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

#### Pokyny společného uskladnění:

Uchovávat mimo dosah: Potraviny a krmiva

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo

Chránit před přímým slunečním zářením.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 11 – Hořlavé pevné látky, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

#### Další informace o podmínkách skladování:

Doporučená skladovací teplota: 5°C - 25°C

### \* 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Lepidla a těsnicí materiály

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### \* 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 4. 7. 2023

Datum tisku: 23. 11. 2023

Verze: 3

Strana 5/12



## Techno Stick Copper 56g

### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	22 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	6,52 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	2,7 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	1,61 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	1,9 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	0,07 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	0,007 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	10 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	0,322 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	0,032 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3

Strana 6/12



## Techno Stick Copper 56g

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5	0,023 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)fenol</b> Č. CAS: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9	0,084 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)fenol</b> Č. CAS: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9	0,008 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)fenol</b> Č. CAS: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9	0,2 mg/L	① PNEC Čistička

### \* 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



##### Ochrana očí/obličeje:

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (DIN EN 166)

##### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice. (EN ISO 374)

V případě trvalého kontaktu: > 0,4 mm/ butylkaučuk, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).

V případě stříkajícího kontaktu: > 0,4 mm/ nitrilová pryž, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).

Jedná se pouze o doporučení. Další informace získáte u dodavatele rukavic.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana trupu:

Při práci noste vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

##### Tepelné nebezpečí:

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Jiná bezpečnostní opatření:

Konstrukce osobních ochranných prostředků musí být zvolena speciálně pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba vyjasnit s jejich dodavatelem. Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství:** Pasta

**Barva:** různé

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3

Strana 7/12



## Techno Stick Copper 56g

**Zápach:** charakteristika

**Prahová hodnota zápachu:** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít	
Bod tání	Žádné údaje k dispozici	
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici	
Bod vzplanutí	> 100 °C	
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nelze použít	
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
Hustota	1,9 - 2,09 g/cm <sup>3</sup>	
Objemová hmotnost	nelze použít	
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný	
Viskozita, kinematická	nelze použít	

#### vlastnosti částic:

Žádné údaje k dispozici

#### \* 9.2. Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### \* 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### \* 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### \* 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

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

Chránit před: Horko, Mráz

#### \* 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### \* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxický (Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>))

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### \* 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Toxikologické údaje

##### Odhad akutní toxicity směsi

**ATE (orální):** 10 020 mg/kg

**Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)** Č. CAS: 72244-98-5

**LD<sub>50</sub> orální:** 2 600 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> dermální:** 10 200 mg/kg (Králík)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3

Strana 8/12



## Techno Stick Copper 56g

**2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)fenol** Č. CAS: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9

**ATE (orální):** 500 mg/kg

**LD<sub>50</sub> orální:** 1 200 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> dermálně:** 1 280 mg/kg (Potkan)

**Oxid titaničitý** Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5

**LD<sub>50</sub> orální:** >2 000 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> dermálně:** >2 000 mg/kg (Králík)

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):** 5 mg/L 4 h

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):** 3,43 - 5,09 mg/L 4 h OECD 403

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan; 4,4'-metylen-difenyldiglycidylether; bisfenol-A-diglycidylether; bis(4,4'-glycidylxyfenyl)-propan; Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem))

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## \* 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### \* 12.1. Toxicita

**Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)** Č. CAS: 72244-98-5

**LC<sub>50</sub>:** 87 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)

**EC<sub>50</sub>:** 12 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)fenol** Č. CAS: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9

**LC<sub>50</sub>:** 175 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 84 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

**NOEC:** 2 mg/L 28 d

### Odhad/klasifikace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Abiotický rozklad:

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Biologické odbourání:

Žádné informace nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3

Strana 9/12



## Techno Stick Copper 56g

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Biokoncentrační faktor (BCF):

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Akumulace / Hodnocení:

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### \* 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

<b>Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; 4,4'-metylen-difenyldiglycidylether; bisfenol-A-diglycidylether; bis(4,4'-glycidyloxyfenyl)-propan</b> Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
---

<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB: —</b>
---

<b>Polymerkaptanová pryskyřice (reakční produkt propoxylovaného pentaerytritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem)</b> Č. CAS: 72244-98-5
---

<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB: —</b>
---

<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)fenol</b> Č. CAS: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9
--

<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB: —</b>
---

<b>Oxid titaničitý</b> Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
--

<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB: —</b>
---

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### \* 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### \* 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### \* 13.1. Metody nakládání s odpady

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

#### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

##### Katalogové číslo odpadu produkt

08 04 09 *	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
------------	--

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

##### Katalogové číslo odpadu obal

15 01 10 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
------------	---

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

#### Způsoby nakládání s odpady

##### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidujte ve spalovně v souladu s místními předpisy.

##### Správné odstranění odpadu / balení:

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3



Strana 10/12

## Techno Stick Copper 56g

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

- \* **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### 15.1.1. Předpisy EU

#### Omezení použití:

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

- \* **16.1. Upozornění na změny**

1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
2.3.	Další nebezpečnost
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
5.1.	Hasiva
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
5.3.	Pokyny pro hasiče
5.4.	Doplňující informace
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
6.4.	Odkaz na jiné oddíly
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3



Strana 11/12

## Techno Stick Copper 56g

8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
10.1.	Reaktivita
10.2.	Chemická stabilita
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
10.4.	Podmínky, kterým je třeba zabránit
10.5.	Neslučitelné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
13.1.	Metody nakládání s odpady
14.7.	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

### \* 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 7. 2023

**Datum tisku:** 23. 11. 2023

**Verze:** 3

Strana 12/12



## Techno Stick Copper 56g

UN Organizace spojených národů

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### \* 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.