

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 1/12



Techno Stick Copper 56g

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Techno Stick Copper 56g

Proizvod št.:

T638004

UFI:

Q8S3-WDFY-S0FR-AEYT

* 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Lepila in tesnilne mase

* 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-pošta: office@techniqua.at

Dobavitelj:

NOVO-TECH d.o.o.

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

Telefon: +386 2 4625740

Telefaks: +386 2 4625741

E-pošta: novo-tech@tech-masters.eu

Spletna stran: www.tech-masters.eu/si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana - Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

Center za obveščanje, 24h: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

* 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	
Resne okvare oči/draženje (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Nevarno za vodno okolje (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

* 2.2. Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS07

Klicaj

Opozorilna beseda: Pozor

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 2/12



Techno Stick Copper 56g

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:

Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan; 4,4'-metilendifenildiglicidileter; bisfenol-A-diglicidileter; bis(4,4'-glicidiloksifenil)-propan; Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom)

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH212	Pozor! Pri uporabi lahko nastane nevaren vdihljiv prah. Prahu ne vdihavajte.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P261	Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko in zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki Reakcija	
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

* 2.3. Druge nevarnosti

Drugi neugodni učinki:

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Osebe, ki imajo težave s preobčutljivostjo kože, astmo, alergijami, kroničnimi ali ponavljajočimi se boleznimi dihal, ne smejo sodelovati pri nobeni obdelavi, ki vključuje to zmes. Pri uporabi izdelka bo nastalo: Reakcijski izdelek: Epiklorohidrin bisfenola A; epoksidna smola (povprečna številčna molekulska masa <= 700) Vsebuje spojine, ki vsebujejo epoksidne spojine. Lahko povzroči alergijske reakcije.

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

* 3.2. Zmesi

Dodatna opozorila:

Titanov dioksid: Velikost delcev = > 10µm

Nevarne sestavine / Nevarna onesaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 1675-54-3 ES-št.: 216-823-5 REACH št.: 01-2119456619-26	Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan; 4,4'-metilendifenildiglicidileter; bisfenol-A-diglicidileter; bis(4,4'-glicidiloksifenil)-propan Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL) Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 100% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 100%	10 - < 20 utežni %
št.CAS: 72244-98-5 REACH št.: 01-2120118957-46	Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom) Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) Pozor	10 - < 20 utežni %
št.CAS: 90-72-2 ES-št.: 202-013-9 REACH št.: 01-2119560597-27	2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Pozor	< 5 utežni %

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 3/12



Techno Stick Copper 56g

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5 REACH št.: 01-2119489379-17	Titanov dioksid Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].	1 - < 5 utežni %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

* 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Po vdihavanju:

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč. Pri respiratornih simptomih: Pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo:

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Nežno umiti z veliko mila in vode. Pri reakciji kože poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Zaščititi nepoškodovano oko.

Po zaužitju:

Usta dobro izprati z vodo. NE izzvati bruhanja. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

* 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

* 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

* 5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO₂), Pena, Sredstvo za suho gašenje
Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

* 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Produkti pirolize, toksično (Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO₂))

* 5.3. Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Oblačilo za popolno zaščito.

* 5.4. Dodatna opozorila

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.
Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 4/12



Techno Stick Copper 56g

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

* 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:

Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Zaščitna oprema:

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.1.2. Za reševalce

Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8.

* 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

* 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje:

Pokriti kanalizacijo.

Za čiščenje:

Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Druge informacije:

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

* 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za dodatne informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7.

Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

* 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Protipožarni ukrepi:

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

Napotki o splošni industrijski higieni

Sleči kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

* 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Držati izven dosega: Hrana in krmila

Ne skladiščiti skupaj z/s: Sredstvo za oksidacijo

Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 11 - Gorljive trdne snovi, ki jih ni mogoče dodeliti nobenim zgoraj naštetim razredom skladiščenja

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Priporočena temperatura skladiščenja: 5°C - 25°C

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 5/12



Techno Stick Copper 56g

* 7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Lepila in tesnilne mase

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

* 8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Ni razpoložljivih podatkov

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	22 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	6,52 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	2,7 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	1,61 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	1,9 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	0,07 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	0,007 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	10 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 6/12

Techno Stick Copper 56g

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	0,322 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	0,032 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5	0,023 mg/kg	① PNEC tla
2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol št.CAS: 90-72-2 ES-št.: 202-013-9	0,084 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol št.CAS: 90-72-2 ES-št.: 202-013-9	0,008 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol št.CAS: 90-72-2 ES-št.: 202-013-9	0,2 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak

* 8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščita oči/obraza:

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz. (DIN EN 166)

Zaščita kože:

Zaščita rok:

Pri daljšem ali ponavljajočem se stiku s kožo nosite ustrezne zaščitne rokavice. (EN ISO 374)

Pri neprekinjenem stiku: > 0,4 mm/butilna guma, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).

V primeru brizgajočega stika: > 0,4 mm/nitrilna guma, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).

To so le priporočila. Za dodatne informacije se obrnite na dobavitelja rokavic.

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita telesa:

Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila.

Zaščita dihal:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Toplotno nevarnostjo:

Na voljo ni nobenih informacij.

Drugi zaščitni ukrepi:

Zasnovno osebne varovalne opreme je treba izbrati posebej za delovno mesto glede na koncentracijo in količino nevarnih snovi. O kemični odpornosti zaščitne opreme se je treba pozanimati pri njenih dobaviteljih. Ne vdihavati hlapov. Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 7/12



Techno Stick Copper 56g

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

* 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Pasta

Barva: razno

Vonj: značilnost

Mejne vrednosti vonja: Na voljo ni nobenih informacij.

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	① Metoda ② Opomba
pH	<i>ni uporabeno</i>	
Tališče	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>	
Ledišče	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>	
Plamtišče	> 100 °C	
Hitrost izparevanja	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>	
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	<i>ni uporabeno</i>	
Parni tlak	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>	
Gostata	1,9 - 2,09 g/cm ³	
Gostota nasutja	<i>ni uporabeno</i>	
Vodotopnost	Se ne da mešati	
Viskoznost, kinematična	<i>ni uporabeno</i>	

značilnosti delcev:

Ni razpoložljivih podatkov

* 9.2. Druge informacije

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

* 10.1. Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

* 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

* 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

* 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred: Vročina, Mraz

* 10.5. Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

* 10.6. Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastane: Produkti pirolize, toksično (Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO₂))

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 8/12



Techno Stick Copper 56g

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

* 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki v zvezi s toksikologijo

Ocena akutne strupenosti zmesi
ATE (oralni): 10.020 mg/kg
Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksilirane pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5
LD₅₀ oralni: 2.600 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 10.200 mg/kg (Zajec)
2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol št.CAS: 90-72-2 ES-št.: 202-013-9
ATE (oralni): 500 mg/kg
LD₅₀ oralni: 1.200 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 1.280 mg/kg (Podgana)
Titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Zajec)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): 5 mg/L 4 h
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 3,43 - 5,09 mg/L 4 h OECD 403

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 4,4'-metilendifenildiglicidileter; bisfenol-A-diglicidileter; bis(4,4'-glicidiloksifenil)-propan; Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksilirane pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom))

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

* 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

* 12.1. Strupenost

Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksilirane pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5
LC₅₀: 87 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
ES₅₀: 12 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 9/12



Techno Stick Copper 56g

2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol št.CAS: 90-72-2 ES-št.: 202-013-9

LC₅₀: 175 mg/L 4 d (ribe)

ES50: 84 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)

NOEC: 2 mg/L 28 d

Ocena/klasifikacija:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja:

Na voljo ni nobenih informacij.

Biološka razgradnja:

Na voljo ni nobenih informacij.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Faktor biokoncentracije (BCF):

Na voljo ni nobenih informacij.

Akumulacija / Vrednotenje:

Na voljo ni nobenih informacij.

12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

* 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 4,4'-metilendifenildiglicidileter; bisfenol-A-diglicidileter; bis(4,4'-glicidiloksifenil)-propan št.CAS: 1675-54-3 ES-št.: 216-823-5

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom) št.CAS: 72244-98-5

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol št.CAS: 90-72-2 ES-št.: 202-013-9

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

* 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

* 12.7. Drugi neugodni učinki

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

* 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

08 04 09 * | Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

*: *Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.*

Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 10 * | Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesažena z njimi

*: *Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.*

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 10/12



Techno Stick Copper 56g

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

Odstranite kot nevarne odpadke. Odstranite v sežigalnici v skladu z lokalnimi predpisi.

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.4. Skupina embalaže			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.5. Nevarnosti za okolje			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

- * **14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**
ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- * **15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- 15.1.1. EU-predpisi**
Omejitve pri uporabi:
Omejitve uporabe (REACH, Priloga XVII):
Vnos 3, Vnos 75
- 15.1.2. Nacionalni predpisi**
Ni razpoložljivih podatkov
- 15.2. Ocena kemijske varnosti**
Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

- * **16.1. Napotki za spremembe**

1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
1.3.	Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi
2.2.	Elementi etikete
2.3.	Druge nevarnosti
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis ukrepov za prvo pomoč
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
4.3.	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
5.1.	Sredstva za gašenje
5.2.	Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
5.3.	Nasvet za gasilce

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3



Stran 11/12

Techno Stick Copper 56g

5.4.	Dodatna opozorila
6.1.	Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi
6.3.	Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
6.4.	Sklicevanje na druge oddelke
7.1.	Varnostni ukrepi za varno ravnanje
7.2.	Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
7.3.	Posebne končne uporabe
8.1.	Parametri nadzora
8.2.	Nadzor izpostavljenosti
9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
9.2.	Druge informacije
10.1.	Reaktivnost
10.2.	Kemijska stabilnost
10.3.	Možnost poteka nevarnih reakcij
10.4.	Pogoji, ki se jim je treba izogniti
10.5.	Nezdružljivi materiali
10.6.	Nevarni produkti razgradnje
11.1.	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
11.2.	Podatki o drugih nevarnostih
12.1.	Strupenost
12.5.	Rezultati ocene PBT in vPvB
12.6.	Lastnosti endokrinih motilcev
12.7.	Drugi neugodni učinki
13.1.	Metode ravnanja z odpadki
14.7.	Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
16.1.	Napotki za spremembe
16.2.	Okrajšave in akronimi
16.4.	Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

* 16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
KG	telesna teža
LC ₅₀	Srednja letalna koncentracija
LD ₅₀	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. nov. 2023

Verzija: 3

Stran 12/12



Techno Stick Copper 56g

OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

* 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	
Resne okvare oči/draženje (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Nevarno za vodno okolje (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.

* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.