

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. jul. 2023

**Datum tiskanja:** 23. feb. 2024

**Verzija:** 4

Stran 1/11



## Techno Stick Steel 56g

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Techno Stick Steel 56g

**Proizvod št.:**

T638001

**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:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

**E-pošta:** msds@kando.eu

**trgovec:**

**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 (Skin Irrit. 2)	H315: Povzroča draženje kože.	
Resne okvare oči/draženje (Eye Irrit. 2)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože (Skin Sens. 1)	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 3)	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. feb. 2024

Verzija: 4

Stran 2/11



## Techno Stick Steel 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-epoksi)propana 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. Prah ne vdihavajte.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P261	Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglvice/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 onesnaženja / 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	<b>Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan; 4,4'-metilendifenildiglicidileter; bisfenol-A-diglicidileter; bis(4,4'-glicidiloksifenil)-propan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor <b>Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL)</b> 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	<b>Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksiliranega pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksi)propana z vodikovim sulfidom)</b> 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	<b>2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol</b> 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. feb. 2024

**Verzija:** 4

Stran 3/11



## Techno Stick Steel 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	<b>Titanov dioksid</b> 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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>))

### 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. feb. 2024

**Verzija:** 4

Stran 4/11



## Techno Stick Steel 56g

### ODDELEK 6: Ukrepi o 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.

##### Drugi podatki:

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. feb. 2024

Verzija: 4

Stran 5/11



## Techno Stick Steel 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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. feb. 2024

**Verzija:** 4

Stran 6/11

## Techno Stick Steel 56g

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



#### Zaščito za oči/obraz:

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

#### Zaščito 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.

#### Zaščito 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. feb. 2024

**Verzija:** 4

Stran 7/11



## Techno Stick Steel 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>	
Plamenišče	> 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 <sup>3</sup>	
Gostota nasutja	<i>ni uporabeno</i>	
Vodotopnost	Se ne da mešati	
Viskoznost, kinematična	<i>ni uporabeno</i>	

#### značilnosti delcev:

Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2. Drugi podatki

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. Nezdržljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastane: Produkti pirolize, toksično (Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>))

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 4. jul. 2023

Datum tiskanja: 23. feb. 2024

Verzija: 4

Stran 8/11



## Techno Stick Steel 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

<b>Ocena akutne strupenosti zmesi</b>
<b>ATE (oralni):</b> 10.020 mg/kg
<b>Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksilirane pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom)</b> št.CAS: 72244-98-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 2.600 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 10.200 mg/kg (Zajec)
<b>2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol</b> št.CAS: 90-72-2 ES-št.: 202-013-9
<b>ATE (oralni):</b> 500 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 1.200 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 1.280 mg/kg (Podgana)
<b>Titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 5 mg/L 4 h
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 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

<b>Polimerkaptanska smola (reakcijski produkt propoksilirane pentaeritritola in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom)</b> št.CAS: 72244-98-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 87 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> 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. feb. 2024

**Verzija:** 4

Stran 9/11



## Techno Stick Steel 56g

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

**LC<sub>50</sub>:** 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. Obstojnost 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. feb. 2024

**Verzija:** 4

Stran 10/11



## Techno Stick Steel 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)
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
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.
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
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.
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
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

Ni razpoložljivih podatkov

### 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%

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. jul. 2023

**Datum tiskanja:** 23. feb. 2024

**Verzija:** 4

Stran 11/11



## Techno Stick Steel 56g

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 <sub>50</sub>	Srednja letalna koncentracija
LD <sub>50</sub>	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
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.