

## VARNOSTNI LIST

# NanoTreat INOX

### ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **NanoTreat INOX**

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilo za čiščenje vseh INOX površin.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

TKI Hrastnik, d.d.  
Za Savo 6  
1430 Hrastnik  
Tel.: +386 (0)3 56 43 702  
Faks: +386 (0)3 56 44 048  
Elektronska pošta: info@tki.si  
Spletna stran: <http://www.tki.si/>  
Odgovorni za VL: msds@tki.si\*

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere:

V primeru zdravstvene ogroženosti se takoj posvetovati z zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.  
Dodatne informacije na tel.: +386 (0)40 612 925 (dodatne informacije so na voljo od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>).

### ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1. Razvrstitev zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam1; H318

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Nevarnost hudih poškodb oči. Lahko rahlo draži kožo.

#### 2.2. Elementi etikete:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

**NEVARNO**

Stavki o nevarnosti:

**H318:** Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki:

**P102:** Hraniti zunaj dosega otrok.

**P103:** Pred uporabo preberite etiketo.

**P280:** Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

**P305 + P351 + P338:** PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**P310:** Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.\*

#### 2.3. Druge nevarnosti:

Niso poznane.

**ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.2. Zmesi**

Kemijsko ime sestavine/formula	Registracijska št. REACH	EC št.	CAS št.	Indeksna št.	Konc. (ut %)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Natrijev C14-17 sekundarni alkil sulfonat	01-2119489924-20-0001	307-055-2	97489-15-1	/	< 4	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
Poliglikoleter maščobnih alkoholov	/	/	127036-24-2	/	< 7	Eye Dam. 1 H318
Citronska kislina monohidrat		201-069-1	5949-29-1		< 4	Eye Irrit. 2 H319

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:**

<b>Splošni ukrepi:</b>	Onesnažena oblačila, obutev in opremo odstraniti in pred ponovno uporabo dobro oprati. Preprečiti nadaljnji stik z zmesjo. Prvo pomoč nudijo le za to usposobljene osebe.
<b>Ukrepi po vdihavanju:</b>	Niso potrebni.
<b>Ukrepi po stiku s kožo:</b>	Prizadete dele telesa temeljito izprati z obilo vode. Če se vzdraženost širi, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Ukrepi po stiku z očmi:</b>	Oči pri odprtih vekah izpirati z obilo vode. Poiskati zdravniško pomoč.
<b>Ukrepi po zaužitju:</b>	Takoj popiti veliko vode. Ne izzivati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč.
<b>Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:</b>	Po možnosti uporaba osebne varovalne opreme (rokavice, zaščitna očala).

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Pordele, pekoče oči.

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

Uporaba osebne varovalne opreme, navedene v oddelku 8, vodna prha za izpiranje in priprava za izpiranje oči. Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

**ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1. Sredstva za gašenje:**

<b>Ustrezna sredstva za gašenje:</b>	Zmes ni gorljiva. Primerna so vsa gasilna sredstva - izbrati glede na okolje požara.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje:</b>	Niso poznana.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo:**

V stiku z nekaterimi kovinami, kot npr. aluminij, se tvori gorljiv plinski vodik. V primeru požara paziti na močno alkalno reagirajočo raztopino.

**5.3. Nasvet za gasilce:**

Neprodušna zaščitna obleka in izolacijski dihalni aparat.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

---

- 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Uporabljati osebno varovalno opremo.
- Za neizučeno osebje:** Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8. Vse nepoklicane osebe odstraniti od mesta razlitja.\*
- Za reševalce:** Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8. Vse nepoklicane osebe odstraniti od mesta razlitja.\*
- 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti odtekanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.
- 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Razlito kemikalijo absorbirati z inertnimi vpojnimi materiali (npr. suha prst, glina ali pesek), zbrati v označeno inertno embalažo in odstraniti v skladu s predpisi iz oddelka 13. Po odstranitvi mesto razlitja sprati z velikimi količinami vode.\*
- 6.4. Sklici na druge oddelke:** Glejte oddelek 8 in 13.\*

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

- 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**
- Priporočila:** Usposobiti osebje za varno ravnanje z zmesjo. Rokovati previdno! Uporabljati osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.\*
- Nasveti o splošni higieni dela:** Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.
- 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:** Hraniti v tesno zaprti originalni embalaži, na suhem mestu pri temperaturi nad +5°C, ločeno od živil, pijače in krmil. Nezdržljivi materiali navedeni v oddelku 10.\*
- 7.3. Posebne končne uporabe:** Omenjeni v Tehničnih informacijah. Pred uporabo izdelka vedno prebrati deklaracijo in informacije o izdelku. Uporabljati samo v skladu z našimi priporočili. \*

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

---

- 8.1. Parametri nadzora:** Ni podatkov.
- 8.2. Nadzor izpostavljenosti:**
- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila. \*
- Osebna zaščitna oprema:**
- Zaščita za oči/obraz:** Uporabiti zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) SIST EN 166.\*
- Zaščita kože:** Uporaba bombažne zaščitne delovne obleke (SIST EN 13688).\*
- Zaščita rok:** Uporabiti zaščitne rokavice za zaščito pred kemikalijami SIST EN 374: Primerni materiali: - Nitrilkavčuk (0,11 mm, čas prodiranja 480 min)\*
- Zaščita dihal:** Ni potrebna v normalnih pogojih dela.  
Pri daljši uporabi sredstva: Respirator, brez izdišnega ventila, za enkratno uporabo stopnja zaščite EN 149:2001+A1:2009: FFP1 (največ 4-kratna mejna vrednost)\*
- Toplotna nevarnost:** Ni podatka.
- Drugo:** Oprati roke pred odmorom in na koncu delovnega dne. Rokovati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnim ravnanjem.\*
- Nadzor izpostavljenosti okolja:** Izvajati ukrepe varovanja okolja. Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla.\*

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

---

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Viskozna, bela tekočina.
Vonj:	Prijeten.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	3-4 (1 % raztopina)
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni vnetljiv.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni eksplozivno.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota/nasipna teža:	1,100 g/cm <sup>3</sup> –1,200 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Topnost:	Ni podatka.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivno.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki: /

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

---

10.1. Reaktivnost:	Ni podatkov.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri normalnih pogojih stabilen.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Možnost reakcije v stiku z alkalijami.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Ne nekontrolirano mešati z alkalijami.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Alkalije in oksidanti.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Ni podatkov.

**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

---

<b>11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:</b>	Ni podatka.
<b>Akutna strupenost:</b>	Ni podatka.
<b>Jedkost za kožo/draženje kože:</b>	Lahko rahlo draži kožo, predvsem pri občutljivih ljudeh.
<b>Resne okvare oči/draženje:</b>	Nevarnost hudih poškodb oči.
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:</b>	Ni ugotovljeno.
<b>Mutagenost za zarodne celice:</b>	Ni ugotovljeno.
<b>Rakotvornost:</b>	Ni ugotovljeno.
<b>Strupenost za razmnoževanje:</b>	Ni podatkov.
<b>STOT – enkratna izpostavljenost:</b>	Ni podatkov
<b>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:</b>	Ni podatkov.
<b>Nevarnost pri vdihavanju:</b>	Ni podatkov.
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:</b>	
<b>Pri vdihavanju:</b>	Ni podatka.
<b>Pri zaužitju:</b>	Ni podatka..
<b>Pri stiku s kožo:</b>	Lahko draži kožo, predvsem pri občutljivih ljudeh.
<b>Pri stiku z očmi:</b>	Nevarnost hudih poškodb oči.
<b>Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:</b>	Pordela koža, pekoče oči, bolečine.
<b>Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:</b>	Pordela koža, pekoče oči, bolečine.
<b>Medsebojni učinki:</b>	Ni podatka.
<b>Pomanjkanje določenih podatkov:</b>	Ni podatka.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:</b>	Ni podatka.
<b>Drugi podatki:</b>	/

**ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**

---

<b>12.1. Strupenost:</b>	Ni podatkov.
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost:</b>	Tenzidi, ki so prisotni v tem pripravku, izpolnjujejo vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Ni podatkov.
<b>12.4. Mobilnost v tleh:</b>	Možnost razlitja v okolje.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Ni podatkov.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki:</b>	Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla. Večje količine razlite snovi lahko vplivajo na delovanje čistilnih naprav za odpadne vode..

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

---

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki:

- Odstranjevanje odpadkov:** Odpadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: **Uredba o ravnanju z odpadki**
- Odstranjevanje embalaže:** Popolnoma prazno odpadno embalažo odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: **Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo**

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

---

- 14.1. Številka ZN:** /
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN:** Po Evropskih sporazumih o mednarodnem cestnem in železniškem prometu – ADR/RID pripravek ni razvrščen kot transportno nevarno blago.
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza:** /
- 14.4. Skupina embalaže:** /
- 14.5. Nevarnosti za okolje:** Ni podatkov.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** Ni podatkov.
- 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:** Zmes ni namenjena za prevoz v razsutem stanju.\*.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

---

- 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes:** Uredba (ES) št. 1907/2006, Uredba (ES) št. 1272/2008, Zakon o kemikalijah 110/03, Zakon o varnosti in zdravju pri delu 43/11 z vsemi spremembami in dopolnitvami.\*
- 15.2. Ocena kemijske varnosti:** Ni bila izdelana.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

- Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:**
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P103 Pred uporabo preberite etiketo.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.  
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.\*
- Okrajšave in kratice:** Skin Irrit. 2: Draženje kože kategorije 2.  
Eye Dam.1: Huda poškodba oči kategorije 1.  
Eye Irrit. 2: Draženje oči kategorije 2.  
Acute Tox 4: Akutna strupenost kategorije 4.  
Aquatic chronic 3: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Usposabljanje delavcev:** Delavci morajo biti usposobljeni za varno ravnanje z zmesjo v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu ter na področju kemikalij.

<b>Dodatne informacije:</b>	Pridobitev dodatnih informacij na tel. št., navedeni v oddelku 1.
<b>Viri:</b>	Varnostni list TKI Hrastnik, d.d. za NanoTreat INOX , datum izdaje 31.03.2016, verzija 03.
<b>Spremembe pri revidirani izdaji:</b>	Označene z *.
<b>Druge informacije:</b>	<p>Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v varnostnem listu se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov.</p> <p>Za posledice neupoštevanja navodil iz tega varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.</p>