

VARNOSTNI LIST

NanoTreat INOX

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **NanoTreat INOX**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe: Čistilo za čiščenje nerjavečega jekla.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista: TKI Hrastnik, d.d.
Za Savo 6
1430 Hrastnik
Tel.: +386 (0)3 56 43 702
Fax: +386 (0)3 56 44 048
Elektronska pošta: tki@tki.si
Spletna stran: <http://www.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)3 56 43 702 (dodatne informacije so na voljo od 7⁰⁰ do 15⁰⁰).

2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Teksti za stavke o nevarnosti so navedeni v 16. točki varnostnega lista!

Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 1999/45/ES:

Xi, R41

Neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:

Nevarnost hudih poškodb oči.

2.2. Elementi etikete

Simbol za nevarnost:

Xi



Dražilno

Standardna opozorila:

R 41 Nevarnost hudih poškodb oči.

Standardna obvestila:

S 2 Hraniti izven dosega otrok.

S 25 Preprečiti stik z očmi.

S 26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

S 39 Nositi zaščito za oči/obraz.

S 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

2.3. Druge nevarnosti:

/

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmesi

Kemijsko ime sestavine/formula	Reg. št.	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Konc. (ut %)	Razvrstitev (67/548/EGS)	Razvrstitev (Uredba (ES) št. 1272/2008) (CLP)
Sulfonska kislina, C14-17 sec-alkani, natrijeva sol	01-2119489924-20-xxxx	307-055-2	97489-15-1		2-5	Xn; R22 Xi; R38, R41	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318
Poliglikoleter maščobnih alkoholov			127036-24-2		4-8	Xi; R41	Eye Dam. 1 H318
citronska kislina, monohidrat		201-069-1	5949-29-1		2-5	Xi; R36	Eye Irrit. 2 H319

Celotni stavki o nevarnosti so navedeni v 16. točki varnostnega lista!

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni ukrepi:** Onesnažena oblačila, obutev in opremo odstraniti in pred ponovno uporabo dobro oprati.
- Ukrepi pri vdihavanju:** Niso potrebni.
- Ukrepi pri stiku s kožo:** Po uporabi sredstva sprati kožo z vodo. Če se pojavi draženje poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi pri stiku z očmi/sluznico:** Oči pri odprtih vekah izpirati z obilo vode. Poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi pri zaužitju:** Takoj popiti veliko vode. Ne izzvati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Zapozneli učinki izpostavljenosti niso poznani.

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

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

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje:** Snov ni gorljiva. Primerna so vsa gasilna sredstva – izbrati glede na okolje požara.
- Neustrezna sredstva za gašenje:** Niso poznana.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Niso poznana.

5.3. Nasveti za gasilce:

Uporaba običajnih zaščitnih sredstev za gašenje požarov.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

- Za neizkušeno osebo:** Nositi osebno varovalno opremo, navedeno v poglavju 8. Vse nepoklicane osebe odstraniti od mesta razlitja.

- Za reševalce:** Nositi osebno varovalno opremo, navedeno v poglavju 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

Razlito kemikalijo absorbirati z inertnimi vpojnimi materiali (npr. suha prst, glina ali

zadrževanje in čiščenje:	pesek), zbrati v označeno inertno embalažo in odstraniti v skladu s predpisi iz poglavja 13. Po odstranitvi mesto razlitja sprati z velikimi količinami vode.
6.4. Sklicevanje na druge oddelke:	Glej točko 8 in 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila: Odpirati in rokovati previdno. Pri delu uporabljati primerno osebno varovalno opremo, navedeno v poglavju 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 nezdružljivostjo:

V zaprtih posodah pri temperaturi nad +10°C.

Zagotoviti prezračevanje.

Naprave za preprečitev prepornitve posod in razlitja v okolje.

Nezdružljivi materiali: Niso znani ob uporabi v skladu z navodili.

7.3. Posebne končne uporabe:

Specialno tekoče sredstvo za čiščenje steklokeramičnih kuhalnih plošč.

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.

Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza: Varovalna očala za delo s kemikalijami – SIST EN 166.

Zaščita kože: Delovna obleka za varovanje pred učinki tekočih kemikalij – SIST EN 368, delovni čevlji – SIST EN 345.

Zaščita rok: Rokavice za zaščito pred kemikalijami – SIST EN 374.

Zaščita dihal: Ni potrebna.

Toplotna nevarnost: Ni podatkov.

Drugo: Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Izvajati ukrepe varovanja okolja.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz: Viskozna, bela tekočina.

Vonj: Prijeten.

Mejne vrednosti vonja: Ni podatkov.

pH: 3-4 (1% raztopina, 20°C)

Tališče/ledišče: Ni podatkov.

Začetno vrelišče in območje vrelišča: Ni podatkov.

Plamenišče: Ni vnetljiv.

Hitrost izparevanja: Ni podatkov.

Vnetljivost (trdno, plinasto): Ni vnetljiv.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti Ni podatkov.

ali eksplozivnosti:

Parni tlak:	Ni podatkov.
Relativna gostota:	1,100 g/cm ³ –1,200 g/cm ³ (20°C)
Topnost:	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Ni podatkov.
Viskoznost:	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.

9.2. Drugi podatki: /

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Niso poznane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Niso poznani.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Niso poznani.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Ni podatkov.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost:	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Ni ugotovljeno.
Resne okvare oči/draženje:	Nevarnost hudih poškodb oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ni ugotovljeno.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni ugotovljeno.
Rakotvornost:	Ni ugotovljeno.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni ugotovljeno.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni podatkov.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	Ni podatkov.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Pri vdihavanju:	/
Pri zaužitju:	Ni podatkov.
Pri stiku s kožo:	Ni ugotovljeno.
Pri stiku z očmi:	Nevarnost resne okvare oči.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Pekoče oči, bolečine.

Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:

Pekoče oči, bolečine.

Drugi podatki:

/

12. EKOLOŠKI PODATKI

- 12.1. Strupenost:** Ni podatkov.
- 12.2. Obstočnost in razgradljivost:** 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.
- 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:** Ni podatkov.
- 12.4. Mobilnost v tleh:** Možnost razlitja v okolje.
- 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:** Ni podatkov.
- 12.6. Drugi škodljivi učinki:** Večje količine razlite snovi lahko vplivajo na delovanje čistilnih naprav za odpadne vode.

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

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 s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:** Ni podatkov.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

- 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:** Uredba (ES) št. 1907/2006, Uredba (ES) št. 1272/2008, Zakon o kemikalijah.
- 15.2. Ocena kemijske varnosti:** Ni podatkov.

16. DRUGI PODATKI

Seznam stavkov R, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:	R22 R 36 R 38 R 41 H302 H315 H318 H319	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži oči. Draži kožo. Nevarnost hudih poškodb oči. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča hudo draženje oči.
Okrajšave in kratice:	Eye Dam. 1: Huda poškodba oči kategorije 1. Eye Irrit. 2: Draženje oči kategorije 2. Skin Irrit. 2: Draženje kože kategorije 2. Acute Tox.4: Akutna strupenost kategorije 4. STOT: specifična strupenost za ciljne organe. PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene. vPvB: zelo obstojne, zelo bioakumulativne.	
Usposabljanje delavcev:	Delavci morajo biti usposobljeni za varno ravnanje s snovjo v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu ter na področju kemikalij.	
Dodatne informacije:	Pridobitev dodatnih informacij na tel.št., navedeni v poglavju 1.	
Viri:	Varnostni listi dobaviteljev surovin.	
Spremembe pri revidirani izdaji:	/	
Druge informacije :	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. 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.	