

VARNOSTNI LIST

NanoTreat GLASS

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **NanoTreat GLASS**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe: Specialno tekoče koncentrirano sredstvo za čiščenje steklenih površin.

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:

F, R11

Neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:

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

Lahko vnetljivo.

2.2. Elementi etikete

Simbol za nevarnost:



Lahko vnetljivo

Standardna opozorila:

R 11 Lahko vnetljivo.

Standardna obvestila:

S 2 Hraniti izven dosega otrok.

S 7 Hraniti v tesno zaprti posodi.

S 9 Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu.

S 15 Varovati pred toploto.

S 16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

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

S 51 Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

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)
Etanol		200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	< 70	F; R11	Flam. Liq. 2 H225
Metiletilketon		201-159-0	78-93-3	606-002-00-3	< 1	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
5-metilheptan-3-on		208-793-7	541-85-5	606-020-00-1	< 1	R10 Xi; R36/37	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Propan 2-ol		200-661-7	67-63-0		< 15	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Dodecane		203-967-9	112-40-3		< 2	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1 H304 EUH066

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:

Potrebna je odstranitev na svež zrak. Če simptomi ne izginejo, poiskati zdravniško pomoč. V primeru nezavesti poškodovanca položiti v stabilni bočni položaj.

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:

Pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Zelo voluminozen vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Lahko vnetljivo. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pri požaru lahko nastajajo nevarni razpadni proizvodi, kot so: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid (CO₂).

5.3. Nasveti za gasilce:

V primeru požara uporaba neodvisnih dihalnih aparatov. Primerno zavarovati telo

(popolni varovalni komplet oblačil).

Dodatne informacije: Hladiti zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo. Segrevanje povzroči zvišanje pritiska – nevarnost izbruha. Ločeno zbirati kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne odvajati v kanalizacijo.

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. Paziti na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov.

Za reševalce:

Nositi osebno varovalno opremo, navedeno v poglavju 8. Vse nepoklicane osebe odstraniti od mesta razlitja. Paziti na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov.

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 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. Ne vdihavati hlapov (par) ali razpršene meglice.

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:

Hraniti na področju, kjer so tla odporna proti topilom.

Hraniti/skladiščiti v originalnem vsebniku.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Preprečiti nastanek statičnega naelektrenja. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja: Hraniti tesno/hermetično zaprto na suhem in hladnem mestu. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Varovati pred toploto. Paziti, da ni na direktni sončni svetlobi.

Navodila za običajno skladiščenje: Nezdružljivo z oksidanti. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.3. Posebne končne uporabe:

Specialno tekoče koncentrirano sredstvo za čiščenje steklenih površin.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora:

Komponenta: etanol št. CAS 64-17-5

SI OEL, Časovno opredeljeno povprečje(ČOP) 1.000 ppm, 1.900 mg/m³

Ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti ni nevarnosti za zarodek.

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.

Nasvet : Zaščitna obleka odporna proti topilom.

Zaščita rok:

Rokavice za zaščito pred kemikalijami – SIST EN 374.

Nasvet: Nositi primerne zaščitne rokavice.

Zaščita dihal:	Nasvet: Potrebno, če je presežena meja izpostavljanja iz točke 8.1.. Respirator s plinskim filtrom Priporočeni tip filtra:A
Toplotna nevarnost:	Ni podatkov.
Drugo:	Ni podatkov.
Nadzor izpostavljenosti okolja:	Izvajati ukrepe varovanja okolja. Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Brezbarvna tekočina.
Vonj:	Specifičen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov.
pH:	Ni podatkov.
Tališče/ledišče:	-121 °C.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	78 °C.
Plamenišče:	12 °C.
Hitrost izparevanja:	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Lahko vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatkov.
Parni tlak:	Ni podatkov.
Relativna gostota:	0,8 g/cm ³ –0,9 g/cm ³ (20°C)
Topnost:	V vodi – popolna.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja:	Ni podatkov.
Viskoznost:	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti:	Možnost nastanka eksplozivne mešanice plin/zrak.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatkov.

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:	Ni razpoložljivih informacij.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Toplota/vročina, plameni in iskre.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Alkalijske kovine, zemljoalkalijske kovine, močni oksidanti, solitna kislina, žveplova kislina, peroksidi, npr. vodikov peroksid.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Pri pogojih požara: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO ₂).

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost:	Oralno LD50: 6200 mg/kg (podgana) (za Etanol) Vdihavanje LC50: 124,7 mg/l (podgana; 4 h) (za Etanol)
Jedkost za kožo/draženje kože:	Razmasti kožo, ki lahko postane suha in groba. Daljši ali ponavljajoči se stik s kožo lahko povzroči dermatitis.
Resne okvare oči/draženje:	Lahko draži oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih. (za Etanol)
Mutagenost za zarodne celice:	Ni podatkov.
Rakotvornost:	Ni podatkov.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni podatkov.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni podatkov.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	Ni podatkov.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Pri vdihavanju:	Lahko draži dihala.
Pri zaužitju:	Ni podatkov.
Pri stiku s kožo:	Razmasti kožo, ki lahko postane suha in groba. Daljši ali ponavljajoči se stik s kožo lahko povzroči dermatitis.
Pri stiku z očmi:	Lahko povzroči draženje. Pare učinkujejo dražilno.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Daljši stik s čistilom lahko razmasti kožo, ki lahko postane suha in groba. Pekoče oči.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Daljši stik s čistilom lahko razmasti kožo, ki lahko postane suha in groba. Pekoče oči.
Drugi podatki:	/

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:	Akutna strupenost Ribe LC50: 8150 mg/l (Leuciscus idus (Jez)) Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje. EC50: 9268 - 14221 mg/l (Daphnia magna; 48 h) alge EC0: 5000 mg/l (scenedesmus quadricauda; 168 h) Bakterije EC0: 6500 mg/l (Pseudomonas putida) test inhibiranja razmnoževanja celic. (Za Etanol)
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	Lahko biološko razgradljiva.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Ni podatkov.
12.4. Mobilnost v fleh:	Možnost razlitja v okolje.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ni podatkov.
12.6. Drugi škodljivi učinki:	Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla.

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:	1993
14.2. Pravilno odpremno ime ZN:	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (vsebuje etanol)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4. Skupina embalaže:	II
14.5. Nevarnosti za okolje:	Ni podatkov.
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Razvrstitveni kod F1 Kod omejitve za predore (D/E) Prevoz S2, S20 Številka nevarnosti 33.
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::	R10	Vnetljivo.
	R11	Lahko vnetljivo.
	R36	Draži oči.
	R36/37	Draži oči in dihala.
	R65	Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
	R66	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
	R67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
	H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
	H319	Povzroča hudo draženje oči.
	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
	EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Okrajšave in kratice:	Flam. Liq. 2: Vnetljiva tekočina kategorije 2.	
	Flam. Liq. 3: Vnetljiva tekočina kategorije 3.	
	Eye Irrit. 2: Draženje oči kategorije 2	
	STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe enkratna izpostavljenost kategorije 3.	
	Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju kategorije 1.	
	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 :	<p>Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje.</p> <p>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>