

## VARNOSTNI LIST

# NanoTreat BATHROOM

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

**NanoTreat BATHROOM**

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

Specialno tekoče koncentrirano sredstvo za čiščenje kopalnic.

#### 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](mailto: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 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>).

### 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, R36/38

Neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:

Draži oči in kožo.

#### 2.2. Elementi etikete

Simbol za nevarnost:

Xi



Dražilno

Standardna opozorila:

**R 36/38**

Draži oči in kožo.

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 37**

Nositi primerne zaščitne rokavice.

**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)                   |
|--|----------|-----------|------------|--------------|--------------|-----------------------------|---|
| Fosforna kislina   |          | 231-633-2 | 7664-38-2  | 015-011-00-6 | 8-10         | C; R34                      | Skin Corr. 1B, H314   |
| Natrijev alken sulfonat  |          | 270-407-8 | 68439-57-6 |              | 1-2          | Xi; R38, R41                | Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318                           |
| Kvarterne amonijeve spojine C12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi |          | 288-474-7 | 85736-63-6 |              | 0,3-0,6      | C; R34<br>Xn; R22<br>N; R50 | Skin Corr. 1B H314<br>Acute Tox. 4 H302<br>Aquatic Acute 1 H400 |

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:** Kožo speremo z veliko vode. 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 osebje:** 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 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.
- 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 zaprti originalni embalaži odporni proti koroziji, hladnem prostoru, ločeno od živil. Zagotoviti prezračevanje. Naprave za preprečitev prepolutve posod in razlitja v okolje. Nezdružljivi materiali: Alkalije (burna reakcija), kovine in kovinski oksidi (sproščanje vodika), kavstična soda (sproščanje toplote, brizganje), žveplove spojine, cianidi, karbidi, silicidi.

- 7.3. Posebne končne uporabe:** Specialno tekoče koncentrirano sredstvo za čiščenje kopalnic.

## 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:** Obarvana, bistra tekočina.
- Vonj:** Prijeten.
- Mejne vrednosti vonja:** Ni podatkov.
- pH:** 2–3 (1% raztopina, 20°C)
- Tališče/ledišče:** Ni podatkov.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča:** Ni podatkov.
- Plamenišče:** Ni vnetljiv.
- Hitrost izparevanja:** Ni podatkov.

|  |   |
|--|---|
| <b>Vnetljivost (trdno, plinasto):</b>                        | Ni vnetljiv.  |
| <b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:</b> | Ni podatkov.  |
| <b>Parni tlak:</b>   | Ni podatkov.  |
| <b>Relativna gostota:</b>                                    | 1,02 g/cm <sup>3</sup> –1,03 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| <b>Topnost:</b>  | V vodi – popolna.                                     |
| <b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:</b>            | Ni podatkov.  |
| <b>Temperatura samovžiga:</b>                                | Ni samovnetljiv.                                      |
| <b>Temperatura razpadanja:</b>                               | Ni podatkov.  |
| <b>Viskoznost:</b>   | Ni podatkov.  |
| <b>Eksplozivne lastnosti:</b>                                | Ni eksploziven.                                       |
| <b>Oksidativne lastnosti:</b>                                | Ni oksidativen.                                       |
| <b>9.2. Drugi podatki:</b>                                   | /   |

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

---

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1. Reaktivnost:</b>                         | Stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja.  |
| <b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>                 | Stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja.  |
| <b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>     | Možnost reakcije v stiku z alkalijami.  |
| <b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b> | Ne nekontrolirano mešati z alkalijami.  |
| <b>10.5. Nezdružljivi materiali:</b>              | Alkalijske (burna reakcija), kovine in kovinski oksidi (sproščanje vodika), kavstična soda (sproščanje toplote, brizganje), žveplove spojine, cianidi, karbidi, silicidi. |
| <b>10.6. Nevarni produkti razgradnje:</b>         | Ni podatkov.  |

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

---

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Akutna strupenost:                                      | Ni podatkov.            |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                          | Draži kožo.             |
| Resne okvare oči/draženje:                              | Draži 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:   | /                       |
| Pri stiku s kožo:                                       | Draži kožo in sluznico. |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Pri stiku z očmi:  | Draži oči.                          |
| Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:                       | Pordela koža, pekoče oči, bolečine. |
| Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti: | Pordela koža, pekoče oči, bolečine. |
| Drugi podatki:   | /                                   |

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

---

|  |   |
|--|---|
| 12.1. Strupenost:                      | Ni podatkov.  |
| 12.2. Obstoynost 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: |   |
| <b>Odstranjanje odpadkov:</b>    | Odpadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi:<br><b>Uredba o ravnanju z odpadki</b>                                       |
| <b>Odstranjanje embalaže:</b>    | Popolnoma prazno odpadno embalažo odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi:<br><b>Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo</b> |

## 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    | Zdravju škodljivo pri zaužitju.              |
| R34    | Povzroča opekline.                           |
| R36/38 | Draži oči in kožo.                           |
| R38    | Draži kožo.                                  |
| R41    | Nevarnost hudih poškodb oči.                 |
| R50    | Zelo strupeno za vodne organizme.            |
| H302   | Zdravju škodljivo pri zaužitju.              |
| H314   | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315   | Povzroča draženje kože.                      |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.                  |
| H400   | Zelo strupeno za vodne organizme.            |

**Okrajšave in kratice:**

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo kategorije 1B.  
Skin Irrit. 2: draženje kože kategorije 2.  
Eye Dam.1: Huda poškodba oči kategorije 1.  
Acute Tox 4: Akutna strupenost kategorije 4.  
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje kategorije akutnosti 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 :**

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.