

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1. Identifikator izdelka**

Trgovsko ime : ProteClean Green+  
UFI : FWD0-309T-4007-2PD7  
Vrsta izdelka : Detergent

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****1.2.1. Pomembne identificirane uporabe**

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba  
Uporaba snovi/zmesi : Komercialno čistilo  
Čistilno sredstvo

**1.2.2. Odsvetovane uporabe**

Dodatne informacije niso na voljo

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj**

Fri-Jado B.V.  
Blauwhekken 2  
4751 XD Oud Gastel - Netherlands  
T +31 (76) 50 85 400  
[info@frijado.com](mailto:info@frijado.com)

**E-mail naslov strokovne osebe:**

sds@kft.de

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Številka za klic v sili : 0049 621 845799732

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Jedko za kovine, kategorija 1 H290  
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A H314  
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1 H318  
Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

**Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje**

Lahko je jedko za kovine. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**2.2. Elementi etikete****Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS05

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno  
Vsebuje : Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3); natrijev hidroksid  
Stavki o nevarnosti (CLP) : H290 - Lahko je jedko za kovine.  
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

- Previdnostni stavki (CLP) :
- P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz.
  - P301+P330+P331 - PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
  - P303+P361+P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
  - P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
  - P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE, zdravnika.
  - P390 - Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.
- Stavki EUH :
- EUH208 - Vsebuje SUBTILISIN. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3. Druge nevarnosti

PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna  
vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna

Sestavina	
natrijev hidroksid (1310-73-2)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
natrijev karbonat (497-19-8)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
(1-hidroksientiliden)bis-fosfonska kislina-tetra-natrijeva sol (3794-83-0)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
1-[2-[2-(3-metoksipropoksi)propoksi]etoksi]butan (9038-95-3)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
subtilizin (9014-01-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
natrijev hidroksid snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	(Št. CAS) 1310-73-2 (Št. EC) 215-185-5 (Indeks št) 011-002-00-6 (REACH št) 01-2119457892-27-xxxx	≥ 50 – < 70	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

natrijev karbonat	(Št. CAS) 497-19-8 (Št. EC) 207-838-8 (Indeks št) 011-005-00-2 (REACH št) 01-2119485498-19-xxxx	$\geq 10 - < 20$	Eye Irrit. 2, H319
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	(Št. CAS) 15630-89-4 (Št. EC) 239-707-6 (REACH št) 01-2119457268-30-xxxx	$\geq 5 - < 10$	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1034 mg/kg telesne teže) Eye Dam. 1, H318
(1-hidroksientiliden)bis-fosfonska kislina-tetra-natrijeva sol	(Št. CAS) 3794-83-0 (Št. EC) 223-267-7	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=940 mg/kg telesne teže) Eye Irrit. 2, H319
1-[2-[2-(3-metoksipropoksi)propoksi]etoksi]butan	(Št. CAS) 9038-95-3	$\geq 1 - < 2,5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže)
subtilizin	(Št. CAS) 9014-01-1 (Št. EC) 232-752-2 (Indeks št) 647-012-00-8 (REACH št) 01-2119480434-38-xxxx	$\geq 0,1 - < 0,25$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1800 mg/kg telesne teže) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

### Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
natrijev hidroksid	(Št. CAS) 1310-73-2 (Št. EC) 215-185-5 (Indeks št) 011-002-00-6 (REACH št) 01-2119457892-27-xxxx	( 0,5 ≤ C < 2 ) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 ≤ C < 2 ) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤ C < 5 ) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤ C < 100 ) Skin Corr. 1A, H314
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	(Št. CAS) 15630-89-4 (Št. EC) 239-707-6 (REACH št) 01-2119457268-30-xxxx	( 7,5 ≤ C < 25 ) Eye Irrit. 2, H319 ( 25 ≤ C < 100 ) Eye Dam. 1, H318

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Kožo izprati z vodo/prho. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Izprati usta. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Opekline. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Hude poškodbe oči.
Simptomi/ učinki po zaužitju	: Opekline.

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

Simptomatično zdravljenje.

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Primerna sredstva za gašenje : Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Razpršena voda. Suh prah. Pena.
- Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim. Oglikov monoksid. Oglikov dioksid. Dušikovi oksidi. Žveplov oksidi. Fosforjevi oksidi. Oksidi kovin. Silicijev oksid.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

- Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
- Drugi podatki : Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove. Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### 6.1.1. Za neizučeno osebje

- Zaščitna oprema : Nositi osebno zaščitno opremo.
- Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu.

##### 6.1.2. Za reševalce

- Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v zemljo. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Postopki čiščenja : Mehansko pobrati (z metlo ali lopato) v primerno posodo za odstranitev.
- Drugi podatki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

#### 6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu.
- Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v izvorni posodi ali posodi, odporni proti koroziji in/ali z odporno notranjo oblogo. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred vlago. Hraniti zaklenjeno.
- Nezdružljivi materiali : Kovine.
- Podatki o skupnem skladiščenju : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.
- Kraj skladiščenja : Tla morajo biti odporna na alkalne izdelke.
- Posebne zahteve glede embalaže : Hraniti v izvorni posodi ali posodi, odporni proti koroziji in/ali z odporno notranjo oblogo.

#### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

##### 8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

<b>natrijev hidroksid (1310-73-2)</b>	
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>

##### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

##### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

##### 8.1.4. DNEL in PNEC

<b>natrijev hidroksid (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (delavci)</b>	
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>	
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	1 mg/m <sup>3</sup>

<b>natrijev karbonat (497-19-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (delavci)</b>	
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	10 mg/m <sup>3</sup>
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	10 mg/m <sup>3</sup>

<b>Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (delavci)</b>	
Akutna - lokalni učinki, dermalno	12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Dolgotrajna - lokalni učinki, dermalno	12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>	
Akutna - lokalni učinki, dermalno	6,4 mg/cm <sup>2</sup>
Dolgotrajna - lokalni učinki, dermalno	6,4 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladka voda)	0,035 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,035 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,035 mg/l
<b>PNEC (STP - čistilna naprava)</b>	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	16,24 mg/l

<b>(1-hidroksientiliden)bis-fosfonska kislina-tetra-natrijeva sol (3794-83-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (delavci)</b>	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	48 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	16,9 mg/m <sup>3</sup>

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	2,4 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	4,2 mg/m <sup>3</sup>
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	24 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladka voda)	0,096 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,01 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladka voda)	193 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	19,3 mg/kg suhe teže
<b>PNEC (Tla)</b>	
PNEC tla	14 mg/kg suhe teže
<b>PNEC (Oralno)</b>	
PNEC oralno (sekundarna zastrupitev)	5,3 mg/kg hrane
<b>PNEC (STP - čistilna naprava)</b>	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	58 mg/l

<b>subtilizin (9014-01-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (delavci)</b>	
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	60 ng/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (splošna populacija)</b>	
Akutna - sistemski učinki, oralno	3,6 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	1,8 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	15 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladka voda)	1,7 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,17 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	0,9 µg/l
<b>PNEC (Tla)</b>	
PNEC tla	0,568 mg/kg suhe teže
<b>PNEC (STP - čistilna naprava)</b>	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	65 mg/l

### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. V neposredni bližini vsakega potencialnega izpostavljanja morajo biti na voljo varnostni izpiralniki oči in varnostne prhe.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### Zaščita oči:

Nositi tesno zaprta varnostna očala. EN 166. V bližini vsakega potencialnega izpostavljanja morajo biti nameščeni varnostni izpiralniki oči

### 8.2.2.2. Zaščita kože

#### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko. EN ISO 13688

### Zaščita rok:

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. Za trdne snovi, ki se niso razpustili: Butil guma, Kloropren guma, Fluoroelastomer (FKM), Nitrilna guma. EN 374. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa. Rokavice je treba zamenjati po vsaki uporabi ter ob najmanjšem znaku obrabe ali predrtja

### 8.2.2.3. Zaščita dihal

#### Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Tvorba prahu: protiprašna maska s filtrom P2. EN 143. Zaščitna dihalna maska naj služi samo za obvladovanje preostalega tveganja pri kratkotrajnih dejavnostih, kadar so bili upoštevani vsi praktično izvedljivi koraki za zmanjšanje nevarnosti na viru sproščanja nevarnosti, npr. z zadrževanjem in/ali lokalnim odsesavanjem.

### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### Drugi podatki:

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Umiti roke po vsaki uporabi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

Agregatno stanje	: Trdno
Barva	: bela. Zelen(a).
Videz	: vložkom. Prah.
Vonj	: Ni na voljo
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ taliino območje:	: Ni na voljo
Strdišče	: Se ne uporablja
Vrelišče	: Ni na voljo
Vnetljivost	: Ni na voljo
Eksplzivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidativno.
Meje eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti (SME)	: Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti (ZME)	: Se ne uporablja
Plamenišče	: Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	: Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	: > 80 °C
pH	: Ni na voljo
pH raztopine	: 10,5 – 13 (Vodna raztopina 1 %)
Viskoznost, kinematična	: Se ne uporablja
Viskoznost, dinamična	: Se ne uporablja
Topnost	: Voda: Izdelek je zelo topen v vodi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: Se ne uporablja

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 1080 – 1143 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Se ne uporablja
Velikost delcev	: Ni na voljo
Razporeditev delcev po velikosti	: Ni na voljo
Oblika delcev	: Ni na voljo
Razmerje delcev	: Ni na voljo
Agregatno stanje delcev	: Ni na voljo
Stanje aglomeracije delcev	: Ni na voljo
Specifična površina delcev	: Ni na voljo
Prašenje delcev	: Ni na voljo

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Se ne uporablja
Vsebnost HOS	: 0 %

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne pregrevati, da ne pride do termičnega razpada. Zaščititi pred vlago.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Kovine.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

<b>ProteClean Green+</b>	
ATE CLP (oralno)	> 5000 mg/kg telesne teže

<b>Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	1034 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže



# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

<b>(1-hidroksientiliden)bis-fosfonska kislina-tetra-natrijeva sol (3794-83-0)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	940 mg/kg telesne teže (metoda OECD 401)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 1650 mg/kg telesne teže (metoda OECD 402)

<b>1-[2-[2-(3-metoksipropoksi)propoksi]etoksi]butan (9038-95-3)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	300 – 2000 mg/kg telesne teže

<b>subtilizin (9014-01-1)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	1800 mg/kg telesne teže (metoda OECD 201)

Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzroča hude opekline kože.
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Dodatne informacije	: Pri predisponiranih osebah lahko povzroči povečano občutljivost
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno (Ne zadeva)

<b>ProteClean Green+</b>	
Viskoznost, kinematična	Se ne uporablja

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	: Če izdelek ni nevtraliziran, je lahko nevaren za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

<b>subtilizin (9014-01-1)</b>	
LC50 - Ribe [1]	8,2 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (šarenka); (metoda OECD 203))
EC50 - Raki [1]	0,868 mg/l (48 h; Daphnia magna (vodna bolha); (metoda OECD 202))
ErC50 alge	0,29 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201))
NOEC kronično ribe	0,042 mg/l (32 d; Pimephales promelas; (metoda OECD 210))
NOEC kronično lupinarji	0,019 mg/l (14 d; Daphnia magna (Water flea); (metoda OECD 211))
NOEC kronično alge	0,041 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201))

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

ProteClean Green+	
Obstočnost in razgradljivost	Površinsko aktivna(-ne) snov(-i) (tenzid(-i)) v tem pripravku izpolnjuje(-jo) pogoje biološke razgradnje, kot so določeni v Uredbi (ES) št. 648/2004 o detergentih. Podatki, ki to potrjujejo, so na voljo pristojnim organom držav članic, katerim bodo posredovani na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Obstočnost in razgradljivost	Ne velja za anorganske snovi.

natrijev karbonat (497-19-8)	
Obstočnost in razgradljivost	Ne velja za anorganske snovi.

Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	
Obstočnost in razgradljivost	Ne velja za anorganske snovi.

(1-hidroksientiliden)bis-fosfonska kislina-tetra-natrijeva sol (3794-83-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Težko biološko razgradljiv.

1-[2-[2-(3-metoksipropoksi)propoksi]etoksi]butan (9038-95-3)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biokemijska potreba po kisiku (BPK)	> 60 % (28 d; (metoda OECD 301F))

subtilizin (9014-01-1)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biološka razgradnja	≈ 100 % (29 d; (metoda OECD 301B))

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

ProteClean Green+	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Izdelek ni bil preizkušen.

natrijev hidroksid (1310-73-2)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ne velja za anorganske snovi.

natrijev karbonat (497-19-8)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ne velja za anorganske snovi.

Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ne velja za anorganske snovi.

(1-hidroksientiliden)bis-fosfonska kislina-tetra-natrijeva sol (3794-83-0)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-3 (23 °C; (metoda OECD 107))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

1-[2-[2-(3-metoksipropoksi)propoksi]etoksi]butan (9038-95-3)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

<b>subtilizin (9014-01-1)</b>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,1 (25 °C; (metoda OECD 107))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

### 12.4. Mobilnost v tleh

<b>ProteClean Green+</b>	
Ekologija - zemlja	Izdelek ni bil preizkušen.

<b>natrijev hidroksid (1310-73-2)</b>	
Ekologija - zemlja	Verjetno zelo mobilen v tleh.

<b>natrijev karbonat (497-19-8)</b>	
Ekologija - zemlja	Verjetno zelo mobilen v tleh.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>ProteClean Green+</b>	
PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna	
vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna	

<b>Sestavina</b>	
natrijev hidroksid (1310-73-2)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
natrijev karbonat (497-19-8)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
(1-hidroksientiliden)bis-fosfonska kislina-tetra-natrijeva sol (3794-83-0)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
1-[2-[2-(3-metoksipropoksi)propoksi]etoksi]butan (9038-95-3)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
subtilizin (9014-01-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkov endokrinih motilcev na okolje

: Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki

: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Evropski katalog odpadkov. Ne zavržiti v kanalizacijo ali okolje. Ne odstranjevati z gospodinjskimi odpadki.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja

: Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo.

Koda evropskega kataloga odpadkov

: 20 01 29\* - čistila, ki vsebujejo nevarne snovi

Oznaka HP

: HP8 - „Jedko“: odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede.






# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

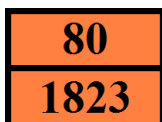
V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>				
UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>				
NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid	NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN	NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN
<b>Opis prevozne listine</b>				
UN 1823 NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN, 8, II, (E)	UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II	UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II	UN 1823 NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN, 8, II	UN 1823 NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN, 8, II
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Skupina embalaže</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>				
Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne Snov, ki onesnažuje morje : Ne	Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne
Dodatne informacije niso na voljo				

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR) : C6  
Omejene količine (ADR) : 1kg  
Izvezete količine (ADR) : E2  
Prevozna skupina (ADR) : 2  
Številka nevarnosti : 80  
Oranžne table :



Koda omejitev za predore (ADR) : E

#### Prevoz po morju

Omejene količine (IMDG) : 1 kg  
Izvezete količine (IMDG) : E2  
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar) : F-A  
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje) : S-B  
Segregacija (IMDG) : SGG18, SG35

#### Zračni transport

Izvezete količine za potniško in tovorno letalo (IATA) : E2  
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA) : Y844  
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) : 5kg

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo : 859  
(IATA)  
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo : 15kg  
(IATA)  
Največja neto količina za transport izključno s : 50kg  
tovornim letalom (IATA)

### Prevoz po celinskih plovnih poteh

Razvrstitveni kod (ADN) : C6  
Omejene količine (ADN) : 1 kg  
Izvezete količine (ADN) : E2

### Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID) : C6  
Omejene količine (RID) : 1kg  
Izvezete količine (RID) : E2  
Kategorija prevoza (RID) : 2  
Identifikacijska št. nevarnosti (RID) : 80

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

Naslednje omejitve se uporabljajo v skladu s prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):	
Referenčna koda	Se uporablja pri
3(b)	1-[2-[2-(3-metoksipropoksi)propoksi]etoksi]butan

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidat REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

Vsebnost HOS : 0 %  
Druge informacije, omejitve in predpisi : Uredba (ES) št. 648/2004 z dne 31. marca 2004 o detergentih. Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladine.

Uredba o detergentih (648/2004/ES): Označevanje vsebine:	
Sestavina	%
belila na osnovi kisika	5-<15%
fosfonati, polikarboksilati, neionske površinsko aktivne snovi	<5%
encimi	

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### 15.1.2. Nacionalni predpisi

#### Slovenija

Nacionalni predpisi

: Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.  
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.  
Zakon o kemikalijah (ZKem).  
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.  
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.  
Uredba o ravnanju z odpadki.  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.  
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Splošna predelava		
1.4	Številka za klic v sili	Spremenjeno	

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TLM	najnižja raven zanesljivosti
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov : Podatki proizvajalca. Varnostni listi dobaviteljev. Evropska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>.

Služba, ki izdaja tehnično : KFT Chemieservice GmbH

dokumentacijo: Im Leuschnerpark 3

D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

SDS Service: +49 6155 8981-522

Kontaktna oseba : Julia Wack

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Met. Corr. 1	Jedko za kovine, kategorija 1
Ox. Sol. 3	Oksidativne trdne snovi, kategorija 3
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorija 1
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH208	Vsebuje SUBTILISIN. Lahko povzroči alergijski odziv.

# ProteClean Green+

## Varnostni List

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Metoda izračuna
Skin Corr. 1A	H314	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna

KFT SDS EU 00

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.