

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование : ProteClean Green+  
 UFI : FWD0-309T-4007-2PD7  
 Продуктов тип : Детергент

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба : Професионална употреба  
 Употреба на веществото/сместа : Почистване в промишлеността  
 Почистващо средство

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

##### Производител/доставчик

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

##### E-Mail на компетентното лице:

sds@kft.de

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : 0049 621 845799732

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	National Center of Clinical Toxicology Research Emergency, Medical Institute "Pirogov"	Boul. Tottleben 21 1606 Sofia	+ 359(2) 915 44 09	

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Корозивно за метали, Категория 1 H290  
 Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1A H314  
 Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1 H318  
 За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16

##### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Може да бъде корозивно за металите. Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS05

Сигнална дума (CLP)

: Опасно

Съдържа

: Динатриев карбонат, съединение с водороден перексид (2:3); натриев хидроксид

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Предупреждения за опасност (CLP)	: H290 - Може да бъде корозивно за металите. H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Препоръки за безопасност (CLP)	: P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице. P301+P330+P331 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. P303+P361+P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ. P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ, на лекар. P390 - Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.
ЕУН фрази	: EUN208 - Съдържа SUBTILISIN. Може да предизвика алергична реакция.

### 2.3. Други опасности

PBT: неприложимо - не се изисква регистрация  
vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация

Компонент	
натриев хидроксид (1310-73-2)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
натриев карбонат (497-19-8)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Динатриев карбонат, съединение с водороден перексид (2:3) (15630-89-4)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
тетранатриев (1-хидроксиетилиден)бисфосфонат (3794-83-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]етокси]бутан (9038-95-3)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
субтилизин (9014-01-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
титанов диоксид (13463-67-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещества

Неприложимо

#### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
натриев хидроксид вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	(CAS №) 1310-73-2 (EO №) 215-185-5 (EO индекс №) 011-002-00-6 (REACH №) 01-2119457892-27-xxxx	≥ 50 – < 70	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
натриев карбонат	(CAS №) 497-19-8 (EO №) 207-838-8 (EO индекс №) 011-005-00-2 (REACH №) 01-2119485498-19-xxxx	≥ 10 – < 20	Eye Irrit. 2, H319
Динатриев карбонат, съединение с водороден прекис (2:3)	(CAS №) 15630-89-4 (EO №) 239-707-6 (REACH №) 01-2119457268-30-xxxx	≥ 5 – < 10	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1034 mg/kg телесно тегло) Eye Dam. 1, H318
тетранатриев (1-хидроксиетилиден)бисфосфонат	(CAS №) 3794-83-0 (EO №) 223-267-7	≥ 2,5 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=940 mg/kg телесно телло) Eye Irrit. 2, H319
1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]етокси]бутан	(CAS №) 9038-95-3	≥ 1 – < 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg телесно телло)
субтилизин	(CAS №) 9014-01-1 (EO №) 232-752-2 (EO индекс №) 647-012-00-8 (REACH №) 01-2119480434-38-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1800 mg/kg телесно тегло) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
титанов диоксид вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	(CAS №) 13463-67-7 (EO №) 236-675-5	≥ 0,1 – < 0,25	Не се класифицира

#### Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
натриев хидроксид	(CAS №) 1310-73-2 (EO №) 215-185-5 (EO индекс №) 011-002-00-6 (REACH №) 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
Динатриев карбонат, съединение с водороден прекис (2:3)	(CAS №) 15630-89-4 (EO №) 239-707-6 (REACH №) 01-2119457268-30-xxxx	( 7,5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 25 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: Незабавно да се извика лекар.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Облейте кожата с вода/вземете душ. Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Незабавно да се извика лекар.
Първа помощ при контакт с очите	: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно да се извика лекар.
Първа помощ при поглъщане	: Изплакнете устата. Да не се предизвиква повръщане. Незабавно да се извика лекар.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Изгаряния. Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Сериозно увреждане на очите.
Симптоми/ефекти след поглъщане	: Изгаряния.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство. Воден спрей. Сух прах. Пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Силна водна струя.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Възможно е отделянето на токсични изпарения. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид. Азотни оксиди. Серни оксиди. Фосфорни оксиди. Оксиди на метали. Силициев оксид.
--	--

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар	: Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.
Друга информация	: Да се предотврати проникването на продуктите от гасенето на пожара в канализацията или водоизточниците. Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

##### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства	: Носете лични предпазни средства.
Аварийни планове	: Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. Не вдишвайте прах.

##### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	: Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
------------------	---

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва проникването в подпочвения слой. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	: Да се събере механично (чрез метене или загребване с лопата) и да се постави в подходящ съд за унищожаване.
----------------------	---

Друга информация : Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа. Вижте Раздел 7. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. За повече информация, вижте раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Носете лични предпазни средства. Да се избягва контакт с кожата и очите. Не вдишвайте прах.

Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява в оригиналната опаковка или в устойчив на разяждане съд и/или в съд с вътрешна облицовка. Да се държи на хладно. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се пази от влага. Да се съхранява под ключ.

Несъвместими материали : Метали.

Информация за съхранение в едно и също помещение : Да се държи далече от храни и напитки, включително и от храни за животни.

Място за складиране : Подът трябва да е устойчив на алкални продукти.

Специални правила за опаковане : Да се съхранява в оригиналната опаковка или в устойчив на разяждане съд и/или в съд с вътрешна облицовка.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### 8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

натриев хидроксид (1310-73-2)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Натриева основа
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (алкални аерозоли)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)

титанов диоксид (13463-67-7)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (респирабилен прах)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)

#### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.3. Образуван се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### 8.1.4. DNEL и PNEC

<b>натриев хидроксид (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	1 mg/m <sup>3</sup>

<b>натриев карбонат (497-19-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Остра - локални ефекти, вдишване	10 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	10 mg/m <sup>3</sup>

<b>Динатриев карбонат, съединение с водороден прекис (2:3) (15630-89-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Остра - локални ефекти, дермална	12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Дългосрочна - локални ефекти, дермална	12,8 mg/cm <sup>2</sup>
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Остра - локални ефекти, дермална	6,4 mg/cm <sup>2</sup>
Дългосрочна - локални ефекти, дермална	6,4 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	0,035 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,035 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,035 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	16,24 mg/l

<b>тетранатриев (1-хидроксиетилиден)бисфосфонат (3794-83-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
дългосрочна - системни ефекти, дермална	48 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	16,9 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	2,4 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	4,2 mg/m <sup>3</sup>
дългосрочна - системни ефекти, дермална	24 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	0,096 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,01 mg/l

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

<b>PNEC (Утайка)</b>	
PNEC утайки (сладка вода)	193 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	19,3 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	14 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (Орална)</b>	
PNEC орална (вторично отравяне)	5,3 mg/kg храна
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	58 mg/l

<b>субтилизин (9014-01-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	60 ng/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Остра - системни ефекти, орална	3,6 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, орална	1,8 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	15 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	1,7 µg/L
PNEC вода (морска вода)	0,17 µg/L
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,9 µg/L
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,568 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	65 mg/l

### 8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

### 8.2. Контрол на експозицията

#### 8.2.1. Подходящ технически контрол

##### Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място. Душове за промиване на очите и аварийни душове трябва да има в непосредствена близост до всяко място на евентуална експозиция.

#### 8.2.2. Лични предпазни средства

##### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

<b>Защита на очите:</b>
Да се носят защитни очила. EN 166. Душове за промиване на очите трябва да има в непосредствена близост до всяко място на евентуална експозиция

##### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

<b>Защита на кожата и тялото:</b>
Да се носи подходящо предпазно облекло. EN ISO 13688

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### Защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици. При неразтворени твърди вещества могат да се използват: Бутилов каучук, Хлоропренов каучук, Флуороеластомер (FKM), Нитрилен каучук. EN 374. Изборът на подходящи ръкавици е решение, което зависи не само от вида на материала, но и от други качествени характеристики, които се различават за всеки производител. Моля, следвайте инструкциите, свързани с пропускливост и времето за проникване, предоставени от производителя. Ръкавиците трябва да се подменят след всяка употреба и когато се появят признаци на износване или перфорация

### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

#### Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. Отделяне на прах: противопрахова маска с филтър P2. EN 143. Ако са изпълнени всички практически изпълними процедури за намаляване на опасността още при нейния източник, напр. чрез предпазване от изтичане и чрез локална аспирация, личните средства за защита на дишането би следвало да се използват само за намаляване на остатъчния риск при краткосрочни работи.

### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

#### Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Друга информация:

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се избягва контакт с кожата и очите. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо
Цвят	: бял. Зелен.
Външен вид	: пълнител. Прах.
Мирис	: Не е налично
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не приложимо
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Не е налично
Експлозивни свойства	: Продуктът не е експлозивен.
Оксидиращи свойства	: Не оксидиращ.
Граници на експлозивност	: Не приложимо
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	: Не приложимо
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	: Не приложимо
Пламна температура	: Не приложимо
Температура на самозапалване	: Не приложимо
Температура на разпадане	: > 80 °C
pH	: Не е налично
pH разтвор	: 10,5 – 13 (Воден разтвор 1 %)
Вискозитет, кинематичен	: Не приложимо
Вискозитет, динамичен	: Не приложимо
Разтворимост	: Вода: Материалът е силно разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не приложимо
Налягане на парите при 50 °C	: Не е налично
Плътност	: 1080 – 1143 kg/m <sup>3</sup>
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Не приложимо
Размер на частиците	: Не е налично
Разпределение на частиците по размер	: Не е налично



# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Форма на частиците	: Не е налично
Съотношение на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	: Не е налично
Специфична повърхност на частиците	: Не е налично
Генериране на прах от частици	: Не е налично

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

#### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Неприложимо
Съдържание на ЛОС	: 0 %

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да не се презагрява, за да се избегне термично разлагане. Да се пази от влага.

### 10.5. Несъвместими материали

метали.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

<b>ProteClean Green+</b>	
ATE CLP (орална)	> 5000 mg/kg телесно тегло

<b>Динатриев карбонат, съединение с водороден прекис (2:3) (15630-89-4)</b>	
LD50 орално плъх	1034 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	> 2000 mg/kg телесно тегло

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

тетранатриев (1-хидроксиетилиден)бисфосфонат (3794-83-0)	
LD50 орално плъх	940 mg/kg телесно тегло (метод OECD 401)
LD50 дермално заек	> 1650 mg/kg телесно тегло (метод OECD 402)

1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]етокси]бутан (9038-95-3)	
LD50 орално плъх	300 – 2000 mg/kg телесно тегло

субтилизин (9014-01-1)	
LD50 орално плъх	1800 mg/kg телесно тегло (метод OECD 201)

Корозивност/дразнене на кожата	: Причинява тежки изгаряния на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Допълнителна информация	: Може да предизвика сенсибилизация у предразположените към това хора
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Не е от значение)

ProteClean Green+	
Вискозитет, кинематичен	Неприложимо

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екология - общо	: Преди неутрализация продуктът може да представлява опасност за водните организми.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

субтилизин (9014-01-1)	
LC50 - Риби [1]	8,2 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss ( Дъгова пъстърва ); (метод OECD 203))
EC50 - Crustacea [1]	0,868 mg/l (48 h; Daphnia magna (Водна бълха); (метод OECD 202))
ErC50 водорасли	0,29 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (метод OECD 201))
NOEC хронична риби	0,042 mg/l (32 d; Pimephales promelas; (метод OECD 210))

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

NOEC хронична ракообразни	0,019 mg/l (14 d; Daphnia magna (Water flea); (метод OECD 211))
NOEC хронична водорасли	0,041 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (метод OECD 201))

### 12.2. Устойчивост и разградимост

<b>ProteClean Green+</b>	
Устойчивост и разградимост	Повърхностноактивното(е) вещество(а), съдържащо(и) се в този препарат отговаря(т) на критериите за биоразградимост, определени в Регламент (ЕО) No 648/2004 относно детергентите. Данните в подкрепа на това твърдение се съхраняват на разположение на компетентните органи на държавите-членки и ще им бъдат предоставени по тяхно пряко искане или по искане на производител на детергент.

<b>натриев хидроксид (1310-73-2)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо за неорганични вещества.

<b>натриев карбонат (497-19-8)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо за неорганични вещества.

<b>Динатриев карбонат, съединение с водороден прекис (2:3) (15630-89-4)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо за неорганични вещества.

<b>тетранатриев (1-хидроксиетилен)бисфосфонат (3794-83-0)</b>	
Устойчивост и разградимост	Трудно биоразградим.

<b>1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]етокси]бутан (9038-95-3)</b>	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградиво.
Биохимична потребност от кислород (БПК)	> 60 % (28 d; (метод OECD 301F))

<b>субтилизин (9014-01-1)</b>	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградиво.
Биоразграждане	≈ 100 % (29 d; (метод OECD 301B))

<b>титанов диоксид (13463-67-7)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо за неорганични вещества.

### 12.3. Биоакмулираща способност

<b>ProteClean Green+</b>	
Биоакмулираща способност	Продуктът не е тестван.

<b>натриев хидроксид (1310-73-2)</b>	
Биоакмулираща способност	Не е приложимо за неорганични вещества.

<b>натриев карбонат (497-19-8)</b>	
Биоакмулираща способност	Не е приложимо за неорганични вещества.

<b>Динатриев карбонат, съединение с водороден прекис (2:3) (15630-89-4)</b>	
Биоакмулираща способност	Не е приложимо за неорганични вещества.

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

тетранатриев (1-хидроксиетилиден)бисфосфонат (3794-83-0)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-3 (23 °C; (метод OECD 107))
Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]етокси]бутан (9038-95-3)	
Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

субтилизин (9014-01-1)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-3,1 (25 °C; (метод OECD 107))
Биоакмулираща способност	Малко вероятно биологично натрупване.

титанов диоксид (13463-67-7)	
Биоакмулираща способност	Не е приложимо за неорганични вещества.

### 12.4. Преносимост в почвата

ProteClean Green+	
Екология - почва	Продуктът не е тестван.

натриев хидроксид (1310-73-2)	
Екология - почва	Очаква се да бъде с висока преносимост в почвата.

натриев карбонат (497-19-8)	
Екология - почва	Очаква се да бъде с висока преносимост в почвата.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

ProteClean Green+	
PBT: неприложимо - не се изисква регистрация	
vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация	

Компонент	
натриев хидроксид (1310-73-2)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
натриев карбонат (497-19-8)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Динатриев карбонат, съединение с водороден перексид (2:3) (15630-89-4)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
тетранатриев (1-хидроксиетилиден)бисфосфонат (3794-83-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

1-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]етокси]бутан (9038-95-3)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
субтилизин (9014-01-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
титанов диоксид (13463-67-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за околната среда, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система : Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци : Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства. Европейски каталог на отпадъците. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда. Да не се изхвърля с домашните отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да се рециклира или обезвреди, съгласно действащото законодателство.

Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW) : 20 01 29\* - перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества

код HP : HP8 - „Корозивни“: отпадъци, които при контакт могат да причинят корозия на кожата.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането






В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>				
UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, ТВЪРД	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid	НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, ТВЪРД	НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, ТВЪРД
<b>Описание на транспортните документи</b>				
UN 1823 НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, ТВЪРД, 8, II, (E)	UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II	UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II	UN 1823 НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, ТВЪРД, 8, II	UN 1823 НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, ТВЪРД, 8, II
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
8	8	8	8	8

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

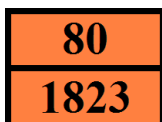
в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

				
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не Морски замърсител : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не
Няма допълнителна налична информация				

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR) : C6  
Ограничени количества (ADR) : 1kg  
Изключени количества (ADR) : E2  
Категория транспорт (ADR) : 2  
Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.) : 80  
Оранжеви табели :



Код за тунелни ограничения (ADR) : E

#### Транспорт по море

Ограничени количества (IMDG) : 1 kg  
Изключени количества (IMDG) : E2  
EmS-№ (Пожар) : F-A  
EmS-№ (Разлив) : S-B  
Разделяне (IMDG) : SGG18, SG35

#### Въздушен транспорт

PCSA Изключени количества (IATA) : E2  
PCSA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA) : Y844  
PCSA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA) : 5kg  
PCSA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA) : 859  
PCSA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA) : 15kg  
Максимално нетно количество само карго (IATA) : 50kg

#### Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN) : C6  
Ограничени количества (ADN) : 1 kg  
Изключени количества (ADN) : E2

#### Железопътен транспорт

Класификационен код (RID) : C6  
Ограничени количества (RID) : 1kg  
Изключени количества (RID) : E2  
Транспортна категория (RID) : 2  
Идентификационен номер за опасност (RID) : 80

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

##### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Следните ограничения се прилагат в съответствие с Приложение XVII на Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006:	
Референтен код	Приложимо за
3(b)	1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]етокси]бутан

Не съдържа вещества от Кандидат-списъка за разрешаване на REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (ЕС) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

Съдържание на ЛОС : 0 %  
Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Регламент (ЕО) № 648/2004 от 31 март 2004 г. относно детергентите. Да се спазват ограниченията за наемане на работа на младежи.

Регламент относно детергентите (648/2004/ЕО): Етикетиране на съдържанието:	
Компонент	%
кислородни повърхностноактивни вещества за избелване	5-<15%
фосфонати, поликарбоксилати, нейногенни повърхностноактивни вещества	<5%
ензими	

##### 15.1.2. Национални разпоредби

###### България

Национални разпоредби : Да се спазва ограничението за работа на младе (Наредба No 6 от 24.07.2006 г. за условията и реда за даване на разрешения за работа на лица, ненавършили 18 години).

#### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
	Обща преработка		
1.4	Телефонен номер при спешни случаи	Променено	

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) No 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация

# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) No 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо

Източници на данни : Данни за производителя. Информационни листове за безопасност на доставчиците. Европейска агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>.

Отдел изготвящ техническия лист : KFT Chemieservice GmbH

: Im Leuschnerpark 3  
D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

SDS Service: +49 6155 8981-522

Лице за контакт : Julia Wack

Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Met. Corr. 1	Корозивно за метали, Категория 1
Ox. Sol. 3	Оксидиращи твърди вещества, Категория 3
Resp. Sens. 1	Респираторна сенситизация, Категория 1
Skin Corr. 1A	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1A
Skin Corr. 1B	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2



# ProteClean Green+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища
H272	Може да усили пожара; окислител.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH208	Съдържа SUBTILISIN. Може да предизвика алергична реакция.

<b>Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:</b>		
Met. Corr. 1	H290	Изчислителен метод
Skin Corr. 1A	H314	Изчислителен метод
Eye Dam. 1	H318	Изчислителен метод

KFT SDS EU 00

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.