

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : ProteClean Green+
 UFI : FWD0-309T-4007-2PD7
 Typ výrobku : Detergentem

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
 Použití látky nebo směsi : Komerční čistič
 Čisticí látka

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel

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

Email-adresa znalce:

sds@kft.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 0049 621 845799732

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290
 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A H314
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
 Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
 Obsahuje : Uhličitán dvojsodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3); hydroxid sodný
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H290 - Může být korozivní pro kovy.
 H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.
P390 - Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
: EUH208 - Obsahuje SUBTILISIN. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH-věty

2.3. Další nebezpečnost

PBT: není relevantní - registrace není vyžadována

vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována

Složka	
hydroxid sodný (1310-73-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
uhlíčan sodný (497-19-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Uhlíčan dvojsodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) (15630-89-4)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Tetrasodium (1-hydroxyethyliden)bisfosfonát (3794-83-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan (9038-95-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
subtilisin (9014-01-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
hydroxid sodný látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	(Číslo CAS) 1310-73-2 (Číslo ES) 215-185-5 (Indexové číslo) 011-002-00-6 (REACH-č) 01-2119457892-27-xxxx	≥ 50 – < 70	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

uhličitan sodný	(Číslo CAS) 497-19-8 (Číslo ES) 207-838-8 (Indexové číslo) 011-005-00-2 (REACH-č) 01-2119485498-19-xxxx	$\geq 10 - < 20$	Eye Irrit. 2, H319
Uhličitan dvojsodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	(Číslo CAS) 15630-89-4 (Číslo ES) 239-707-6 (REACH-č) 01-2119457268-30-xxxx	$\geq 5 - < 10$	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1034 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Dam. 1, H318
Tetrasodium (1-hydroxyethyliden)bisfosfonát	(Číslo CAS) 3794-83-0 (Číslo ES) 223-267-7	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=940 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319
1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan	(Číslo CAS) 9038-95-3	$\geq 1 - < 2,5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)
subtilisin	(Číslo CAS) 9014-01-1 (Číslo ES) 232-752-2 (Indexové číslo) 647-012-00-8 (REACH-č) 01-2119480434-38-xxxx	$\geq 0,1 - < 0,25$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1800 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
hydroxid sodný	(Číslo CAS) 1310-73-2 (Číslo ES) 215-185-5 (Indexové číslo) 011-002-00-6 (REACH-č) 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
Uhličitan dvojsodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	(Číslo CAS) 15630-89-4 (Číslo ES) 239-707-6 (REACH-č) 01-2119457268-30-xxxx	(7,5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Nevyměňujte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Popálení. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Těžké poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Popálení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna.
Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku. Oxidy síry. Oxidy síry. Oxidy kovů. Oxid křemičitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky.
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhodte do vhodné nádoby.
Další informace : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte v původním obalu nebo nádobě odolné proti korozi a/nebo s vhodným obložením. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před vlhkem. Skladujte uzamčené.
Neslučitelné materiály : Kovy.
Informace o skladování v jednom společném skladu : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Skladovací prostory : Podlaha musí být odolná vůči alkalickým výrobkům.
Zvláštní pravidla na obale : Skladujte v původním obalu nebo nádobě odolné proti korozi a/nebo s vhodným obložením.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

hydroxid sodný (1310-73-2)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydroxid sodný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
Poznámka (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

hydroxid sodný (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m ³

uhlíčitan sodný (497-19-8)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	10 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	10 mg/m ³

Uhlíčitan dvojsodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) (15630-89-4)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, dermálně	12,8 mg/cm ²
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	12,8 mg/cm ²
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, dermálně	6,4 mg/cm ²
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	6,4 mg/cm ²
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,035 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,035 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,035 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	16,24 mg/l

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Tetrasodium (1-hydroxyethyliden)bisfosfonát (3794-83-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	48 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	16,9 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	2,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	4,2 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	24 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	10 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,096 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,01 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	193 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	19,3 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	14 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	5,3 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	58 mg/l

subtilisin (9014-01-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	60 ng/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	3,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	1,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	15 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1,7 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,17 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,9 µg/l
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,568 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	65 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte uzavřené ochranné brýle. EN 166. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. EN ISO 13688

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice. Jako nerozpustné substance přichází do úvahy: Butylkaučuk, Chloroprenový kaučuk, Fluoroelastomer (FKM), Nitrilový kaučuk. EN 374. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Tvoření prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2. EN 143. Ochrana dýchacích cest by měla sloužit pouze ke zvládnutí zbytkového rizika při krátkodobých činnostech, když byly dodrženy všechny prakticky proveditelné kroky k redukci ohrožení při zdroji rizika, např. zdržování se v bezpečné vzdálenosti a / nebo lokální odsávání.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý. Zelený.
Vzhled	: patronou. Prášek.
Zápach	: Není k dispozici
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Teplota tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Nevztahuje se
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: > 80 °C
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: 10,5 – 13 (Vodný roztok 1 %)
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Viskozita, dynamická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Voda: Látka velmi dobře rozpustná ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Nevztahuje se
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: 1080 – 1143 kg/m ³
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici
Rozložení velikosti částic	: Není k dispozici
Tvar částic	: Není k dispozici
Poměr stran částic	: Není k dispozici
Agregační stav částic	: Není k dispozici
Aglomerační stav částic	: Není k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	: Není k dispozici
Prašnost částic	: Není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nevztahuje se
Obsah těkavých organických sloučenin	: 0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívejte, a vyhněte se tepelné dekompozici. Chraňte před vlhkem.

10.5. Neslučitelné materiály

kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ProteClean Green+	
ATE CLP (orální)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti

Uhlíčan dvojsodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) (15630-89-4)	
LD50, orálně, potkan	1034 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

Tetrasodium (1-hydroxyethyliden)bisfosfonát (3794-83-0)	
LD50, orálně, potkan	940 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 1650 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402)

1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan (9038-95-3)	
LD50, orálně, potkan	300 – 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

subtilisin (9014-01-1)	
LD50, orálně, potkan	1800 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 201)

žiravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: U náchylných jedinců může vyvolat senzibilizaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Není relevantní)

ProteClean Green+	
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Před neutralizací může výrobek představovat nebezpečí pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

subtilisin (9014-01-1)	
LC50 - Ryby [1]	8,2 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); (metoda OECD 203))
EC50 - Korýši [1]	0,868 mg/l (48 h; Daphnia magna (hrotnatka velká); (metoda OECD 202))

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ErC50 řasy	0,29 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201))
NOEC chronická, ryby	0,042 mg/l (32 d; Pimephales promelas; (metoda OECD 210))
NOEC chronická, korýši	0,019 mg/l (14 d; Daphnia magna (Water flea); (metoda OECD 211))
NOEC chronická, řasy	0,041 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201))

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ProteClean Green+	
Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

hydroxid sodný (1310-73-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Nevztahuje se na anorganické látky.

uhličitan sodný (497-19-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Nevztahuje se na anorganické látky.

Uhličitan dvojsodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) (15630-89-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Nevztahuje se na anorganické látky.

Tetrasodium (1-hydroxyethyliden)bisfosfonát (3794-83-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.

1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan (9038-95-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	> 60 % (28 d; (metoda OECD 301F))

subtilisin (9014-01-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	≈ 100 % (29 d; (metoda OECD 301B))

12.3. Bioakumulační potenciál

ProteClean Green+	
Bioakumulační potenciál	Výrobek nebyl testován.

hydroxid sodný (1310-73-2)	
Bioakumulační potenciál	Nevztahuje se na anorganické látky.

uhličitan sodný (497-19-8)	
Bioakumulační potenciál	Nevztahuje se na anorganické látky.

Uhličitan dvojsodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) (15630-89-4)	
Bioakumulační potenciál	Nevztahuje se na anorganické látky.

Tetrasodium (1-hydroxyethyliden)bisfosfonát (3794-83-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-3 (23 °C; (metoda OECD 107))

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
-------------------------	-------------------------------

1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan (9038-95-3)

Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
-------------------------	-------------------------------

subtilisin (9014-01-1)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,1 (25 °C; (metoda OECD 107))
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

ProteClean Green+

Ekologie - půda	Výrobek nebyl testován.
-----------------	-------------------------

hydroxid sodný (1310-73-2)

Ekologie - půda	Očekává se, že bude v půdě vysoce mobilní.
-----------------	--

uhličitan sodný (497-19-8)

Ekologie - půda	Očekává se, že bude v půdě vysoce mobilní.
-----------------	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

ProteClean Green+

PBT: není relevantní - registrace není vyžadována
vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována

Složka

hydroxid sodný (1310-73-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
uhličitan sodný (497-19-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Uhličitan dvojsodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) (15630-89-4)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Tetrasodium (1-hydroxyethyliden)bisfosfonát (3794-83-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan (9038-95-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
subtilisin (9014-01-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst. 1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady

: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Nevyhazujte do domovního odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)






: 20 01 29* - detergenty obsahující nebezpečné látky

HP kód

: HP8 - „Žiravé“ odpady, které mohou způsobit poleptání kůže.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
Popis přepravního dokladu				
UN 1823 HYDROXID SODNÝ, TUHÝ, 8, II, (E)	UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II	UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II	UN 1823 HYDROXID SODNÝ, TUHÝ, 8, II	UN 1823 HYDROXID SODNÝ, TUHÝ, 8, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : C6

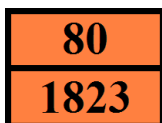
Omezená množství (ADR) : 1kg

Vyňatá množství (ADR) : E2

Přepravní kategorie (ADR) : 2

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80

Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG) : 1 kg

Vyňatá množství (IMDG) : E2

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Č. EmS (požár) : F-A
Č. EmS (rozsypání) : S-B
Segregace (IMDG) : SGG18, SG35

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y844
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5kg
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 859
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 15kg
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 50kg

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : C6
Omezená množství (ADN) : 1 kg
Vyňaté množství (ADN) : E2

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : C6
Omezená množství (IMDG) : 1kg
Vyňaté množství (RID) : E2
Přepravní kategorie (RID) : 2
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 80

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:	
Referenční kód	Použitelné na
3(b)	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %
Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Nařízení (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech. Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: Označování obsahu:	
Složka	%
bělicí činidla na bázi kyslíku	5-<15%
fosfonáty, polykarboxyláty, neiontové povrchově aktivní látky	<5%
enzymy	

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Národní předpisy

: Nařízení Komise (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé (Vyhláška č. 180/2015 Sb, o zakázaných pracích a pracovištích).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Všeobecné přepracování		
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : Údaje výrobce. Bezpečnostní datové listy dodavatelů. Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/cs>.

Oddělení, které vydalo datový list: : 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

Odpovědná osoba : Julia Wack

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje SUBTILISIN. Může vyvolat alergickou reakci.

ProteClean Green+

Bezpečnostní List

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1A	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda

KFT SDS EU 00

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.