

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : ProteClean Green+
UFI : FWD0-309T-4007-2PD7
Produkttype : Vaskemiddel

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Kommersielt rengjøringsmiddel
Rengjøringsmiddel

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent/leverandør**

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

E-postadresse til sakkyndig person:

sds@kft.de

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : 0049 621 845799732

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Etsende for metaller, Kategori 1 H290
Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A H314
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1 H318
Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan være etsende for metaller. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Fare
Inneholder : Dinatriumkarbonat, forbindelse med hydrogenperoksyd (2:3); natriumhydroksid
Faresetning (CLP) : H290 - Kan være etsende for metaller.
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Sikkerhetssetninger (CLP)

- : P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsvern.
P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege.
P390 - Absorber spill for å hindre materiell skade.
: EUH208 - Inneholder SUBTILISIN. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH setninger

2.3. Andre farer

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

Bestanddel	
natriumhydroksid (1310-73-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
natriumkarbonat (497-19-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Dinatriumkarbonat, forbindelse med hydrogenperoksyd (2:3) (15630-89-4)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Tetranatrium (1-hydroksyetyliden)bisfosfonat (3794-83-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
1-[2-[2-(3-metoksypropoksy) propoksy] etoksy] butan (9038-95-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
subtilisin (9014-01-1)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
natriumhydroksid	(CAS-nr) 1310-73-2 (EU nr) 215-185-5 (EU-Identifikasjonsnummer) 011-002-00-6 (REACH-nr.) 01-2119457892-27-xxxx	≥ 50 – < 70	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

natriumkarbonat	(CAS-nr) 497-19-8 (EU nr) 207-838-8 (EU-Identifikasjonsnummer) 011-005-00-2 (REACH-nr.) 01-2119485498-19-xxxx	$\geq 10 - < 20$	Eye Irrit. 2, H319
Dinatriumkarbonat, forbindelse med hydrogenperoksyd (2:3)	(CAS-nr) 15630-89-4 (EU nr) 239-707-6 (REACH-nr.) 01-2119457268-30-xxxx	$\geq 5 - < 10$	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1034 mg/kg kroppsvekt) Eye Dam. 1, H318
Tetranatrium (1-hydroksyetyliden)bisfosfonat	(CAS-nr) 3794-83-0 (EU nr) 223-267-7	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=940 mg/kg kroppsvekt) Eye Irrit. 2, H319
1-[2-[2-(3-metoksypropoksy) propoksy] etoksy] butan	(CAS-nr) 9038-95-3	$\geq 1 - < 2,5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt)
subtilisin	(CAS-nr) 9014-01-1 (EU nr) 232-752-2 (EU-Identifikasjonsnummer) 647-012-00-8 (REACH-nr.) 01-2119480434-38-xxxx	$\geq 0,1 - < 0,25$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1800 mg/kg kroppsvekt) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:		
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
natriumhydroksid	(CAS-nr) 1310-73-2 (EU nr) 215-185-5 (EU-Identifikasjonsnummer) 011-002-00-6 (REACH-nr.) 01-2119457892-27-xxxx	(0,5 \leq C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 \leq C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 \leq C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 \leq C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Dinatriumkarbonat, forbindelse med hydrogenperoksyd (2:3)	(CAS-nr) 15630-89-4 (EU nr) 239-707-6 (REACH-nr.) 01-2119457268-30-xxxx	(7,5 \leq C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 \leq C < 100) Eye Dam. 1, H318

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Skyll [eller dusj] huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Ikke fremkall oppkast. Tilkall legen umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Forbrenninger. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Alvorlige øyeskader.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Forbrenninger.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Vannstøv. Tørt pulver. Skum.
Uegnet slukningsmiddel : Sterk vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres. Karbonmonoksid. Karbondioksid. Nitrogenoksid. Svoveloksider. Fosforoksider. Metalloksider. Silisiumoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.
Andre opplysninger : Hindre at spillvann fra brannbekjempelse trenger ned i kloakk eller vannløp. Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Bruk personlig verneutstyr.
Nødsprosedyrer : Ventil utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd støv.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå penetrering i undergrunnen. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Rengjøringsmetoder : Samles opp mekanisk (med kost eller skuffe) og has i egnet beholder for destruksjon.
Andre opplysninger : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Informasjon for sikker håndtering. Se Avsnitt 7. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd støv.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilt sted. Oppbevar enten i original beholder, en korrosjonsbestandig beholder og/eller en beholder med indre belegg. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket. Beskyttes mot fuktighet. Oppbevares innelåst.
Uforenlige materialer : Metaller.
Informasjon om felles lagring : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr.
Lagringsplass : Gulvet må tåle alkaliske produkter.
Spesielle regler for emballasjen : Oppbevar enten i original beholder, en korrosjonsbestandig beholder og/eller en beholder med indre belegg.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

natriumhydroksid (1310-73-2)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Natriumhydroksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
Takverdi (OEL C) [1]	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

natriumhydroksid (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	1 mg/m ³

natriumkarbonat (497-19-8)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - lokale effekter, innånding	10 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	10 mg/m ³

Dinatriumkarbonat, forbindelse med hydrogenperoksyd (2:3) (15630-89-4)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - lokale effekter, dermal	12,8 mg/cm ²
Langsiktig - lokale effekter, dermal	12,8 mg/cm ²
Langsiktig - lokale effekter, innånding	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - lokale effekter, dermal	6,4 mg/cm ²
Langsiktig - lokale effekter, dermal	6,4 mg/cm ²
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,035 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,035 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,035 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	16,24 mg/l

ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tetranatrium (1-hydroksyetyliden)bisfosfonat (3794-83-0)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	48 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	16,9 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	2,4 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	4,2 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	24 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	10 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,096 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,01 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	193 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	19,3 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	14 mg/kg tørrvekt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	5,3 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	58 mg/l

subtilisin (9014-01-1)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	60 ng/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, oral	3,6 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, oral	1,8 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	15 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	1,7 µg/L
PNEC vann (sjøvann)	0,17 µg/L
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,9 µg/L
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,568 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	65 mg/l

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer.

8.2.2. Personlig verneutstyr

8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Bruk lukkede vernebriller. EN 166. Nøddøyeskylere skal installeres i nærheten av ethvert sted der det finnes eksponeringsfare

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær. EN ISO 13688

Håndvern:

Kjemisk resistente vernehansker. For uoppløste faste stoffer er følgende aktuelle: butylgummi, kloroprenogummi, Fluoroelastomer (FKM), Nitrilgummi. EN 374. Valg av riktig typehansker, er en beslutning som avhenger av, ikke bare typemateriale, men også av andre kvalitetskjennetegn, som kan avvike fra hver produsent. Vennligst overhold instruksjonene om permeabilitet og penetreringstid gitt av fabrikanten. Hanskene skal skiftes ut etter hver bruk samt ved det minste tegn på slitasje eller perforering

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Ved støvdannelse: støvmaske med filtertype P2. EN 143. Pustevern skal bare brukes for å beherske en resterende risiko under kortvarige arbeider, etter at alle tiltak er iverksatt som det er praktisk mulig å gjennomføre for å redusere risikoen ved det som er kilden til faren, for eksempel ved hjelp av oppdemming og/eller avsuging.

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med huden og øynene. Vask alltid hendene etter håndtering.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: hvit. Grønn.
Utseende	: patron. Pulver.
Lukt	: Ikke tilgjengelig
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke okisderende.
Eksplasjonsgrenser	: Gjelder ikke
Nedre eksplasjonsgrense (LEL)	: Gjelder ikke
Øvre eksplasjonsgrense (UEL)	: Gjelder ikke

ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	: > 80 °C
pH	: Ikke tilgjengelig
pH løsning	: 10,5 – 13 (Vannopløsning 1 %)
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Viskositet, dynamisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Vann: Stoffet er meget oppløselig i vann
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Gjelder ikke
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1080 – 1143 kg/m ³
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Ikke tilgjengelig
Partikkelfasong	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsesforhold	: Ikke tilgjengelig
Partikkels aggregeringsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels spesifikke flateareale	: Ikke tilgjengelig
Partikkels støvbarhet	: Ikke tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Gjelder ikke
VOC-innhold	: 0 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Skal ikke overopphetes, for å unngå termisk nedbrytning. Beskyttes mot fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

metaller.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser som beskrevet i EF-bestemmelse nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

ProteClean Green+	
ATE CLP (oralt)	> 5000 mg/kg kroppsvekt

Dinatriumkarbonat, forbindelse med hydrogenperoksyd (2:3) (15630-89-4)	
LD50 oral rotte	1034 mg/kg kroppsvekt
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvekt

Tetranatrium (1-hydroksyetyliden)bisfosfonat (3794-83-0)	
LD50 oral rotte	940 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 401)
LD50 hud kanin	> 1650 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 402)

1-[2-[2-(3-metoksypropoksy) propoksy] etoksy] butan (9038-95-3)	
LD50 oral rotte	300 – 2000 mg/kg kroppsvekt

subtilisin (9014-01-1)	
LD50 oral rotte	1800 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 201)

Hudetsing/hudirritasjon	: Gir alvorlige etseskader på hud.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeskade.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Ytterligere informasjon	: Kan forårsake sensibilisering hos disponerte personer
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (Ikke relevant)

ProteClean Green+	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke

11.2. Informasjon om andre risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Før nøytralisering kan produktet være farlig for vannlevende organismer.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

subtilisin (9014-01-1)	
LC50 - Fisk [1]	8,2 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret); (metode OECD 203))
EC50 - Krepssdyr [1]	0,868 mg/l (48 h; Daphnia magna (Kjempeadelfie); (metode OECD 202))
ErC50 alger	0,29 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metode OECD 201))
NOEC kronisk, fisk	0,042 mg/l (32 d; Pimephales promelas; (metode OECD 210))
NOEC kronisk, skaldyr	0,019 mg/l (14 d; Daphnia magna (Water flea); (metode OECD 211))
NOEC kronisk, alger	0,041 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metode OECD 201))

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ProteClean Green+	
Persistens og nedbrytbarhet	Tensiden(e) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

natriumhydroksid (1310-73-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke for anorganiske stoffer.

natriumkarbonat (497-19-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke for anorganiske stoffer.

Dinatriumkarbonat, forbindelse med hydrogenperoksyd (2:3) (15630-89-4)	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke for anorganiske stoffer.

Tetranatrium (1-hydroksyetyliden)bisfosfonat (3794-83-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lite biologisk nedbrytbar.

1-[2-[2-(3-metoksypropoksy) propoksy] etoksy] butan (9038-95-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	> 60 % (28 d; (metode OECD 301F))

subtilisin (9014-01-1)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	≈ 100 % (29 d; (metode OECD 301B))

12.3. Bioakkumuleringsevne

ProteClean Green+	
Bioakkumuleringsevne	Produktet er ikke testet.

natriumhydroksid (1310-73-2)	
Bioakkumuleringsevne	Gjelder ikke for anorganiske stoffer.

natriumkarbonat (497-19-8)	
Bioakkumuleringsevne	Gjelder ikke for anorganiske stoffer.

ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Dinatriumkarbonat, forbindelse med hydrogenperoksyd (2:3) (15630-89-4)	
Bioakkumuleringsevne	Gjelder ikke for anorganiske stoffer.

Tetranatrium (1-hydroksyetyliden)bisfosfonat (3794-83-0)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-3 (23 °C; (metode OECD 107))
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering lite sannsynlig.

1-[2-[2-(3-metoksypropoksy) propoksy] etoksy] butan (9038-95-3)	
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering lite sannsynlig.

subtilisin (9014-01-1)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-3,1 (25 °C; (metode OECD 107))
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering lite sannsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

ProteClean Green+	
Økologi - jord/mark	Produktet er ikke testet.

natriumhydroksid (1310-73-2)	
Økologi - jord/mark	Regnes for å være meget mobil i jorden.

natriumkarbonat (497-19-8)	
Økologi - jord/mark	Regnes for å være meget mobil i jorden.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ProteClean Green+	
PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet	
vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrevet	

Bestanddel	
natriumhydroksid (1310-73-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
natriumkarbonat (497-19-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Dinatriumkarbonat, forbindelse med hydrogenperoksyd (2:3) (15630-89-4)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Tetranatrium (1-hydroksyetyliden)bisfosfonat (3794-83-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
1-[2-[2-(3-metoksypropoksy) propoksy] etoksy] butan (9038-95-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
subtilisin (9014-01-1)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper

: Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Europeisk avfallskatalog. Må ikke slippes ut i avløp eller miljø. Skal ikke deponeres sammen med husholdningsavfall.






Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Resirkuleres eller disponeres i henhold til gjeldende lovverk.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 20 01 29* - rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer

HP-kode : HP8 - "Etsende:" avfall som ved følge av påføring kan forårsake hudirritasjon.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823
14.2. FN-forsendelsesnavn				
NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid	NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM	NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 1823 NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM, 8, II, (E)	UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II	UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II	UN 1823 NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM, 8, II	UN 1823 NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM, 8, II
14.3. Transportfareklasse(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballasjegruppe				
II	II	II	II	II
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : C6

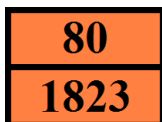
Begrensede mengder (ADR) : 1kg

Unntatte mengder (ADR) : E2

Transportkategori (ADR) : 2

Farenummer (Kemler-nr.) : 80

Oransjefargede skilt :



ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tunnel restriksjonskode (ADR)	: E
Sjøfart	
Begrensede mengder (IMDG)	: 1 kg
Unntatte mengder (IMDG)	: E2
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-B
Segregering (IMDG)	: SGG18, SG35
Luftfart	
PCA unntatte mengder (IATA)	: E2
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y844
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 5kg
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 859
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 15kg
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 50kg
Vannveistransport	
Klassifiseringskode (ADN)	: C6
Begrensede mengder (ADN)	: 1 kg
Unntatte mengder (ADN)	: E2
Jernbanetransport	
Klassifiseringskode (RID)	: C6
Begrensede mengder (RID)	: 1kg
Unntatte mengder (RID)	: E2
Transportkategori (RID)	: 2
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 80

14.7. Maritim transport av større mengder (i bulk) i henhold til IMO-instrumenter ('Den internasjonale skipsfartsorganisasjonen')

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

Referansekode	Gyldig på
3(b)	1-[2-[2-(3-metoksypropoksy) propoksy] etoksy] butan

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

VOC-innhold	: 0 %
Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter	: Forordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaskemidler. Observerv beskjefligelsesinnskrenkningene for ungdommer.

Vaskemiddelforordningen (648/2004/EF): Merking av innhold:

Bestanddel	%
oksygenbaserte blekemidler	5-<15%
fosfonater, polykarboksylater, ikke-ioniske overflateaktive stoffer	<5%
enzymer	

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	Generell omarbeidning		
1.4	Nødtelefon	Endret	

Forkortelser og akronymer:

ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffekt konsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
TLM	Median tålegrense
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende

Datkilder

: Produsentens opplysninger. Leverandør materielle produktdatablad. European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>.

ProteClean Green+

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Avdeling som etablerer databladet: : 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

Kontaktperson : Julia Wack

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet — akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Ox. Sol. 3	Oksiderende faste stoffer, Kategori 3
Resp. Sens. 1	Sensibiliserende ved innånding, Kategori 1
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH208	Inneholder SUBTILISIN. Kan gi en allergisk reaksjon.

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Regnemetode
Skin Corr. 1A	H314	Regnemetode
Eye Dam. 1	H318	Regnemetode

KFT SDS EU 00

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.