

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Designação comercial : ProteClean Green+
UFI : FWD0-309T-4007-2PD7
Tipo de produto : Detergente

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura : Produto de limpeza comercial
Agente de limpeza

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
sds@kft.de

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 0049 621 845799732

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Corrosivo para os metais, categoria 1 H290
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio (2:3); hidróxido de sódio

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Advertências de perigo (CLP)

: H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP)

: P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, médico.

P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Frases EUH

: EUH208 - Contém SUBTILISIN. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

mPmB: não pertinente - registo não obrigatório

Componente	
hidróxido de sódio (1310-73-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
carbonato de sódio (497-19-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio (2:3) (15630-89-4)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato detetrassódio (3794-83-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
subtilisina (9014-01-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
dióxido de titânio (13463-67-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
hidróxido de sódio substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	(N.º CAS) 1310-73-2 (N.º CE) 215-185-5 (Número de índice CE) 011-002-00-6 (N.º REACH) 01-2119457892-27-xxxx	≥ 50 – < 70	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
carbonato de sódio	(N.º CAS) 497-19-8 (N.º CE) 207-838-8 (Número de índice CE) 011-005-00-2 (N.º REACH) 01-2119485498-19-xxxx	≥ 10 – < 20	Eye Irrit. 2, H319
carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio (2:3)	(N.º CAS) 15630-89-4 (N.º CE) 239-707-6 (N.º REACH) 01-2119457268-30-xxxx	≥ 5 – < 10	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1034 mg/kg de massa corporal) Eye Dam. 1, H318
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato detetrassódio	(N.º CAS) 3794-83-0 (N.º CE) 223-267-7	≥ 2,5 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=940 mg/kg de massa corporal) Eye Irrit. 2, H319
1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano	(N.º CAS) 9038-95-3	≥ 1 – < 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)
subtilisina substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	(N.º CAS) 9014-01-1 (N.º CE) 232-752-2 (Número de índice CE) 647-012-00-8 (N.º REACH) 01-2119480434-38-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1800 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
dióxido de titânio substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	(N.º CAS) 13463-67-7 (N.º CE) 236-675-5	≥ 0,1 – < 0,25	Não classificado

Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
hidróxido de sódio	(N.º CAS) 1310-73-2 (N.º CE) 215-185-5 (Número de índice CE) 011-002-00-6 (N.º 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
carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio (2:3)	(N.º CAS) 15630-89-4 (N.º CE) 239-707-6 (N.º REACH) 01-2119457268-30-xxxx	(7,5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral : Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Não induzir o vômito. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Queimaduras. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos. Água pulverizada. Pó seco. Espuma.
Meios de extinção inadequados	: Jato de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Possível libertação de fumos tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de azoto. Óxidos de enxofre. Óxidos de fósforo. Óxidos metálicos. Óxido de silício.
--	---

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.
Outras informações	: Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água. A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Usar equipamento de proteção individual.
Procedimentos de emergência	: Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
-------------------------	---

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a penetração no subsolo. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	: Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e colocar num recipiente adequado para eliminação.
Outras informações	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

6.4. Remissão para outras secções

Informações para o manuseamento correto. Consultar a rubrica 7. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Para mais informações, consultar a secção 13.

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar no recipiente de origem ou num recipiente feito ou revestido de materiais resistentes à corrosão. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da humidade. Armazenar em local fechado à chave.
- Materiais incompatíveis : Metais.
- Indicações referentes ao armazenamento comum : Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais.
- Local de armazenamento : O solo deve ser resistente aos produtos alcalinos.
- Regras especiais para as embalagens : Conservar no recipiente de origem ou num recipiente feito ou revestido de materiais resistentes à corrosão.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Hidróxido de sódio
OEL Ceiling	2 mg/m ³
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

subtilisina (9014-01-1)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Subtilisinas, como enzima activa cristalina
OEL Ceiling	0,00006 mg/m ³
OEL Ceiling [ppm]	0,00006 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

dióxido de titânio (13463-67-7)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m ³
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

8.1.4. DNEL e PNEC

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m³

carbonato de sódio (497-19-8)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	10 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos locais, inalação	10 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	10 mg/m³

carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio (2:3) (15630-89-4)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, cutânea	12,8 mg/cm²
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	12,8 mg/cm²
A longo prazo - efeitos locais, inalação	5 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos locais, cutânea	6,4 mg/cm²
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	6,4 mg/cm²
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,035 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,035 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,035 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	16,24 mg/l

(1-hidroxietilideno)bisfosfonato detetrassódio (3794-83-0)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	48 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	16,9 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	10 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	2,4 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	4,2 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	24 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	10 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,096 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,01 mg/l

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	193 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	19,3 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	14 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	5,3 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	58 mg/l

subtilisina (9014-01-1)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	60 ng/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	3,6 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,8 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	15 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	1,7 µg/L
PNEC aqua (água do mar)	0,17 µg/L
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,9 µg/L
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,568 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	65 mg/l

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:
Usar óculos de segurança fechados. EN 166. Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações de qualquer possível exposição

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:
Usar vestuário de proteção adequado. EN ISO 13688

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Proteção das mãos:

Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos. Para sólidos não dissolvidos são possíveis: Borracha butílica, Borracha de cloropreno, Fluoroelastómero (FKM), Borracha nitrílica. EN 374. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante. As luvas deverão ser sempre substituídas depois de cada utilização e perante o mínimo vestígio de desgaste ou de perfuração

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Libertação de poeiras: máscara antipoeiras com filtro P2. EN 143. A protecção respiratória somente deveria servir para o controlo do risco residual no caso de actividades breves, quando todos os passos práticos executáveis para a redução do risco na fonte de perigo foram mantidos, p.ex. pela retenção e/ou aspiração local

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: branco. Verde.
Aspeto	: cartucho. Pó.
Odor	: Não disponível
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não disponível
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburentes.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: > 80 °C
pH	: Não disponível
solução de pH	: 10,5 – 13 (Solução aquosa 1 %)
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: Material muito solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não aplicável
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1080 – 1143 kg/m³
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não aplicável
Teor de COV	: 0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Não sobreaquecer, a fim de evitar a decomposição térmica. Manter ao abrigo da humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

ProteClean Green+	
ATE CLP (oral)	> 5000 mg/kg de massa corporal

carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio (2:3) (15630-89-4)	
DL50 oral rato	1034 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal

(1-hidroxietilideno)bisfosfonato detetrassódio (3794-83-0)	
DL50 oral rato	940 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)
DL50 cutânea coelho	> 1650 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402)

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)	
DL50 oral rato	300 – 2000 mg/kg de massa corporal

subtilisina (9014-01-1)	
DL50 oral rato	1800 mg/kg de massa corporal (método OCDE 201)

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras graves na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Pode provocar sensibilização em pessoas sensíveis
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Não relevante)

ProteClean Green+	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não neutralizado pode ser perigoso para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

subtilisina (9014-01-1)	
CL50 - Peixe [1]	8,2 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris); (método OCDE 203))
CE50 - Crustáceos [1]	0,868 mg/l (48 h; Daphnia magna (pulga-de-água); (método OCDE 202))
CER50 algas	0,29 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (método OCDE 201))
NOEC crónico peixes	0,042 mg/l (32 d; Pimephales promelas; (método OCDE 210))
NOEC crónico crustáceo	0,019 mg/l (14 d; Daphnia magna (Water flea); (método OCDE 211))
NOEC crónico algas	0,041 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (método OCDE 201))

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

12.2. Persistência e degradabilidade

ProteClean Green+	
Persistência e degradabilidade	Os tensoativos contidos nestas preparações cumprem os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Os dados que suportam este pressuposto estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão disponibilizados mediante pedido direto destes ou mediante pedido de um fabricante de detergentes.

hidróxido de sódio (1310-73-2)

Persistência e degradabilidade	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
--------------------------------	--

carbonato de sódio (497-19-8)

Persistência e degradabilidade	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
--------------------------------	--

carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio (2:3) (15630-89-4)

Persistência e degradabilidade	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
--------------------------------	--

(1-hidroxietilideno)bisfosfonato detetrassódio (3794-83-0)

Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.
--------------------------------	-----------------------------

1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	> 60 % (28 d; (método OCDE 301F))

subtilisina (9014-01-1)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	≈ 100 % (29 d; (método OCDE 301B))

dióxido de titânio (13463-67-7)

Persistência e degradabilidade	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
--------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulação

ProteClean Green+	
Potencial de bioacumulação	O produto não foi testado.

hidróxido de sódio (1310-73-2)

Potencial de bioacumulação	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
----------------------------	--

carbonato de sódio (497-19-8)

Potencial de bioacumulação	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
----------------------------	--

carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio (2:3) (15630-89-4)

Potencial de bioacumulação	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
----------------------------	--

(1-hidroxietilideno)bisfosfonato detetrassódio (3794-83-0)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3 (23 °C; (método OCDE 107))
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)	
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.

subtilisina (9014-01-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3,1 (25 °C; (método OCDE 107))
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.

dióxido de titânio (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulação	Não aplicável a substâncias inorgânicas.

12.4. Mobilidade no solo

ProteClean Green+	
Ecologia - solo	O produto não foi testado.

hidróxido de sódio (1310-73-2)	
Ecologia - solo	Deverá ser muito móvel no solo.

carbonato de sódio (497-19-8)	
Ecologia - solo	Deverá ser muito móvel no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

ProteClean Green+	
PBT: não pertinente - registo não obrigatório	
mPmB: não pertinente - registo não obrigatório	

Componente	
hidróxido de sódio (1310-73-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
carbonato de sódio (497-19-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
carbonato de dissódio, composto com peróxido de hidrogénio (2:3) (15630-89-4)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato detetrassódio (3794-83-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano (9038-95-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

subtilisina (9014-01-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
dióxido de titânio (13463-67-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor. Catálogo europeu de resíduos. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente. Não eliminar com os resíduos domésticos.






Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Reciclar ou eliminar em conformidade com a legislação em vigor.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 20 01 29* - detergentes contendo substâncias perigosas

Código HP : HP8 - «Corrosivo»: resíduo que, por aplicação, pode causar corrosão da pele.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 1823	ONU 1823	ONU 1823	ONU 1823	ONU 1823
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
Descrição do documento de transporte				
UN 1823 HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO, 8, II, (E)	UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II	UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II	UN 1823 HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO, 8, II	UN 1823 HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO, 8, II
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupo de embalagem				
II	II	II	II	II

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

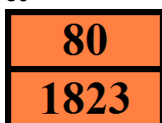
14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : C6
Quantidades limitadas (ADR) : 1kg
Quantidades excluídas (ADR) : E2
Categoria de transporte (ADR) : 2
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 80
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 kg
Quantidades excluídas (IMDG) : E2
N.º EmS (Fogo) : F-A
N.º EmS (Derrame) : S-B
Segregação (IMDG) : SGG18, SG35

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E2
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y844
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 5kg
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 859
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 15kg
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 50kg

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : C6
Quantidades limitadas (ADN) : 1 kg
Quantidades excluídas (ADN) : E2

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C6
Quantidades limitadas (RID) : 1kg
Quantidades excluídas (RID) : E2
Categoria de transporte (RID) : 2
Número de identificação de perigo (RID) : 80

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):	
Código de referência	Aplicável a
3(b)	1-[2-[2-(3-metoxipropoxi)propoxi]etoxi]butano

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Teor de COV : 0 %
Outras informações, disposições regulamentares : Regulamento (CE) n.º 648/2004, de 31 de março de 2004, relativo aos detergentes.
relativamente às restrições e proibições Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

Regulamento relativo aos detergentes (648/2004/CE): Rotulagem do conteúdo:	
Componente	%
agentes de branqueamento à base de oxigénio	5-<15%
fosfonatos, policarboxilatos, tensoactivos não iónicos	<5%
enzimas	

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Portugal

Regulamentos Nacionais : Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (Lei 102/2009).

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Revisão geral		
1.4	Número de emergência	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
CRE	Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TLM	Limite de tolerância médio
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados : Indicações do fabricante. Fichas de segurança dos fornecedores. Agência Europeia dos Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>.

Departamento que elaborou a ficha técnica: : 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

Pessoa de contacto : Julia Wack

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

ProteClean Green+

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém SUBTILISIN. Pode provocar uma reacção alérgica.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Método de cálculo
Skin Corr. 1A	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo

KFT SDS EU 00

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.