

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ticari adı : ProteClean Green+
Ürün türü : Deterjan

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi : Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : Ticari temizleyici
Temizlik ajanı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**Üretici/Tedarikçi**

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

Uzman görevli e-posta:

sds@kft.de

İthalatçı

İSTANBUL MAKPA ENDÜSTRİYEL MUTFAK EKİPMANLARI SAN.
TİC. A.Ş.
Küçük Odalar St. No: 13
34435 Beyoğlu İstanbul - Turkey
T 0090 2122568350
stangal@makpa.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : 0049 621 845799732

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1 H290

Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A H314

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Metalleri aşındırabilir. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS05

Uyarı kelimesi (SEA)

: Tehlike

Zararlı bileşenler

: Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3); sodyum hidroksit

Zararlılık ifadeleri (SEA)

: H290 - Metalleri aşındırabilir

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

Önlem ifadeleri (SEA)

: P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

P301+P330+P331 - YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P390 - Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

EUH ifadeleri (SEA)

: EUH208 - SUBTILISIN içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir

2.3. Diğer zararlar**Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler**

PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
sodyum hidroksit	(CAS No) 1310-73-2 (EC No) 215-185-5	≥ 50 – < 70	Met. Aşnd. 1, H290 Cilt Aşnd. 1A, H314 Göz Hsr. 1, H318
sodyum karbonat	(CAS No) 497-19-8 (EC No) 207-838-8	≥ 10 – < 20	Göz Tah. 2, H319
Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3)	(CAS No) 15630-89-4 (EC No) 239-707-6	≥ 5 – < 10	Oksit. Katı 3, H272 Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Göz Hsr. 1, H318
Tetrasodyum-(1-hidroksietiliden)bisfosfonat	(CAS No) 3794-83-0 (EC No) 223-267-7	≥ 2,5 – < 5	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Göz Tah. 2, H319
Oksiran, metil-, oksiranlı polimer, monobütileter	(CAS No) 9038-95-3	≥ 1 – < 2,5	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302
Subtilisin	(CAS No) 9014-01-1 (EC No) 232-752-2	≥ 0,1 – < 0,25	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Solnm. Hassas. 1, H334 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
sodyum hidroksit	(CAS No) 1310-73-2 (EC No) 215-185-5	(0,5 ≤ C < 2) Cilt Tah. 2, H315 (0,5 ≤ C < 2) Göz Tah. 2, H319 (2 ≤ C < 5) Cilt Aşnd. 1B, H314 (5 ≤ C < 100) Cilt Aşnd. 1A, H314

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel ilkyardım müdahaleleri : Derhal bir doktor çağırın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal bir doktor çağırın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.

Yutulması halinde ilkyardıma müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktor çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Yanıklar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözlerde ciddi hasar.

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yanıklar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri : Çevreleyen yangın için uygun söndürücü aracı kullanın. Su spreyi. Kuru toz. Köpük.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Kuvvetli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Nitrojen oksitler. Sülfür oksitler. Fosfor oksitler. Metal oksitler. Silikon oksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. toz solumayın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Toprak altına nüfuz etmesini önleyin. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın. Toz oluşumundan kaçının.

Diğer bilgiler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme için bilgi. 16. Bölüme bkz. Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. toz solumayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Hijyen ölçütleri : Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Sadece orijinal kabında saklayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın.

Uyumsuz maddeler : Metaller.

Ortak bir depolama tesisinde depolama üzerine bilgi : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Depolama yeri : Baza dirençli zemin.

Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Orijinal kabında veya aşınmaya dirençli ve/veya astarlı kapta saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

sodyum hidroksit (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	1 mg/m ³
sodyum karbonat (497-19-8)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	10 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	10 mg/m ³
Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3) (15630-89-4)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - yerel etkiler, cilt yolu	12,8 mg/cm ²
Uzun vadeli - yerel etkiler, cilt yolu	12,8 mg/cm ²
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - yerel etkiler, cilt yolu	6,4 mg/cm ²
Uzun vadeli - yerel etkiler, cilt yolu	6,4 mg/cm ²
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,035 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,035 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,035 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	16,24 mg/l
Tetrasodyum-(1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	48 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	16,9 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	2,4 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	4,2 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	24 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	10 mg/m ³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,096 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,01 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	193 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	19,3 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	14 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Ağız yolu)	
PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	5,3 mg/kg besin
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	58 mg/l
Subtilisin (9014-01-1)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	60 ng/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - sistemik etkiler, ağız yolu	3,6 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	1,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	15 mg/m ³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	1,7 µg/L
PNEC su (deniz suyu)	0,17 µg/L
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,9 µg/L
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,568 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	65 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır.
Ellerin koruması	: Kimyasal ürünlere karşı dayanıklı koruyucu eldivenler. Çözülmeyen katı maddeler şunlar olabilir: bütül kauçuk, kloropren kauçuk, Fluoroelastomer (FKM), Nitril kauçuk. EN 374. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Lütfen üretici tarafından sağlanan geçirgenlik ve nüfuz etme süresine ilişkin talimatları izleyin. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir
Gözlerin koruması	: Kapalı güvenlik gözlüğü takın. EN 166. Tüm potansiyel maruziyet kaynaklarının yakın çevresinde acil durum göz yıkama çeşmeleri mevcut olmalıdır
Deri ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet kullanın. EN ISO 13688
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Kısa süreli maruz kalma. Toz üretimi: P2 tipi filtreli toz maskesi. EN 143
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Çevreye verilmesinden kaçının.
Diğer bilgiler	: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	: Katı
Görünüm	: kartuşlu. Toz.
Renk	: Beyaz Yeşil
Koku	: Mevcut veri yok
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
pH çözelti	: 10,5 – 13 (Sulu çözelti 1 %)
Bağılı buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	: Uygulanmaz

Erime noktası	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: > 80 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: Uygulanmaz
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1080 – 1143 kg/m ³
Çözünürlük	: Su: Malzeme suda ileri derecede çözünür
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	: Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	: Yangını körükleyici değildir.
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok
9.2. Diğer bilgiler	
VOC içeriği	: 0 %

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termal bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayın. Nemden koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

metaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

ProteClean Green+

ATE ağız yolu	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı
---------------	-----------------------------

Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3) (15630-89-4)

LD50 ağız yolu (sıçan)	1034 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı

Tetrasodyum-(1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)

LD50 ağız yolu (sıçan)	940 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401 metodu)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 1650 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402 metodu)

Oksiran, metil-, oksiranlı polimer, monobütiller (9038-95-3)

LD50 ağız yolu (sıçan)	300 – 2000 mg/kg vücut ağırlığı
------------------------	---------------------------------

Subtilisin (9014-01-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	1800 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 201 metodu)
Cilt aşınması/tahrişi	: Ciddi cilt yanıklarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı (İlgili değil)
ProteClean Green+	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz

KISIM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel	: Ürün, nötrleştirmeden önce sucul organizmalar için tehlike arz edebilir.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Subtilisin (9014-01-1)	
LC50 - Balık [1]	8,2 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı); (OECD 203 metodu))
EC50 - Kabuklular [1]	0,868 mg/l (48 h; Daphnia magna (Su piresi); (OECD 202 metodu))
ErC50 algler	0,29 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201 metodu))
NOEC kronik balık	0,042 mg/l (32 d; Pimephales promelas; (OECD 210 metodu))
NOEC kronik eklembecekli kabuklular	0,019 mg/l (14 d; Daphnia magna (Water flea); (OECD 211 metodu))
NOEC kronik algler	0,041 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201 metodu))

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

ProteClean Green+	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	İçerdiği yüzey aktif maddeler biyobozunur.
sodyum hidroksit (1310-73-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	İnorganik maddeler için geçerli değildir.
sodyum karbonat (497-19-8)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	İnorganik maddeler için geçerli değildir.
Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3) (15630-89-4)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	İnorganik maddeler için geçerli değildir.
Tetrasodyum-(1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunmaz.
Oksiran, metil-, oksiranlı polimer, monobütiler (9038-95-3)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	> 60 % (28 d; (OECD 301F metodu))
Subtilisin (9014-01-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.
Biyobozunma	≈ 100 % (29 d; (OECD 301B metodu))

12.3. Biyobirikim potansiyeli

ProteClean Green+	
Biyobirikim potansiyeli	Ürün test edilmemiştir.
sodyum hidroksit (1310-73-2)	
Biyobirikim potansiyeli	İnorganik maddeler için geçerli değildir.
sodyum karbonat (497-19-8)	
Biyobirikim potansiyeli	İnorganik maddeler için geçerli değildir.
Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3) (15630-89-4)	
Biyobirikim potansiyeli	İnorganik maddeler için geçerli değildir.
Tetrasodyum-(1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-3 (23 °C; (OECD 107 metodu))
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimi olası değil.
Oksiran, metil-, oksiranlı polimer, monobütileter (9038-95-3)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimi olası değil.
Subtilisin (9014-01-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-3,1 (25 °C; (OECD 107 metodu))
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimi olası değil.

12.4. Toprakta hareketlilik

ProteClean Green+	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
Ekoloji - toprak	Ürün test edilmemiştir.
sodyum hidroksit (1310-73-2)	
Ekoloji - toprak	Toprakta ileri derecede hareketli olması beklenir.
sodyum karbonat (497-19-8)	
Ekoloji - toprak	Toprakta ileri derecede hareketli olması beklenir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT : PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

vPvB : vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

Bileşen	
Disodyum karbonat, hidrojen peroksit ile bileşik (2:3) (15630-89-4)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
sodyum karbonat (497-19-8)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Tetrasodyum-(1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

Oksiran, metil-, oksiranlı polimer, monobütiller (9038-95-3)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Subtilisin (9014-01-1)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
sodyum hidroksit (1310-73-2)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok





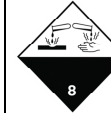
KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. Kanalizasyon şebekelerine veya çevreye deşarj etmeyin. Evsel atıklarla birlikte bertaraf etmeyin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Yürürlükteki mevzuata uygun olarak geri dönüştürün veya bertaraf edin.
HP kodu	: HP8 - "Aşındırıcı:" uygulandığında cildin aşınmasına neden olabilen atıklar.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
1823	1823	1823	1823	1823
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
SODYUM HİDROKSİT, KATI	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid	SODYUM HİDROKSİT, KATI	SODYUM HİDROKSİT, KATI
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 1823 SODYUM HİDROKSİT, KATI, 8, II, (E)	UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II	UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II	UN 1823 SODYUM HİDROKSİT, KATI, 8, II	UN 1823 SODYUM HİDROKSİT, KATI, 8, II
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
8	8	8	8	8
				
14.4. Ambalajlama grubu				
II	II	II	II	II
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır

Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**- Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma kodu (ADR) : C6
Sınırlı miktarlar (ADR) : 1kg
İstisnai miktarlar (ADR) : E2
Taşıma kategorisi (ADR) : 2
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 80
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : E

- Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : 1 kg
İstisnai miktar (IMDG) : E2
EmS-No. (yangın) : F-A
N° FS (Dökülme) : S-B
Segregasyon (IMDG) : SGG18, SG35

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y844
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 5kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 859
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 15kg
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 50kg

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : C6
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 1 kg
İstisnai miktar (ADN) : E2

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : C6
Sınırlı miktarlar (RID) : 1kg
İstisnai miktar (RID) : E2
Nakliye kategorisi (RID) : 2
Tehlike tanımlama N° (RID) : 80

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**KISIM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Bu ürün, 7/4/2017 tarihi ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İnceltten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

VOC içeriği : 0 %

Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ (RG: 31.10.2013 - 28807) : İçerik etiketi:

Bileşen	%
oksijen bazlı ağartıcılar	5-<15%
fosfonatlar, polikarboksilatlar, noniyonik yüzey aktif maddeleri	<5%
enzimler	

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:	
ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyodereşim katsayısı
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları : Üreticinin verdiği bilgiler. Tedarikçilerin güvenlik belgeleri. European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>.

Teknik özellik formu düzenleyen departman: : 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

Bu paketlemenin kontrol dışı atılması veya geri dönüşürülmesi yasaktır ve bu tehlikeli olabilir.
Diğer bilgiler : Julia Wack
: Bu lisan için sürüm/sürümler 1.00 mevcut değil.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 4 (Ağız yolu) Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.00 Yayın tarihi: 05.07.2021 Güncelleme tarihi: 05.07.2021

BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Cilt Aşnd. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Met. Aşnd. 1	Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1
Oksit. Katı 3	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 3
Solnm. Hassas. 1	Solunum hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 2
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici
H290	Metalleri aşındırabilir
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
EUH208	Subtilisin(9014-01-1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Adı	BÜLENT YILDIZ
Sertifika numarası	TUV 11.03.02
Sertifika geçerlilik tarihi	10/10/2023
İletişim bilgileri	bulent.yildiz@lisam-tr.com

KFT SDS TR 00

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur.

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilginiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.