* BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma clean 110 (EC 110)

Özgün Formül Belirteci UFI: UV00-70P2-100C-F30H

Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
sodyum hidroksit, alkil poliglikozit

* 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kategorileri
SU22 Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları)
SU3 Endüstriyel kullanımlar

* **Ürün kategorileri [PC]**
PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması
Kuvvetli alkali sıvı konsantre temizleyici.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar
Sıkmak/spreylemek için kullanmayın.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Web sitesi www.elma-ultrasonic.com

Danışma bölümü:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

* BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Met. Aşnd. 1, H290	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.
Cilt Aşnd. 1A, H314	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.

Fiziksel tehlikeler için direktifler
H290 Metalleri aşındırabilir.

Sağlık tehlikeleri için direktifler
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2 Etiket bilgileri

(AT) No.1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre işaretlenme

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
sodyum hidroksit, alkil poliglikozit

Zararlılık işaret(ler)i



GHS05

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri
H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri
P405 Kilit altında saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P234 Sadece orijinal kabında saklayın.
P260 Do not breathe mist/spray.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın ve gözlük/maske kullanın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P301 + P310 YUTULMUŞSA Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktor arayın.
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 doktoru/hekimi arayın.
P303 + P361 + P353 CİLT İLE TEMAS EDİLDİĞİNDE (veya saç ile temas): Malzeme bulaşmış bütün giysileri derhal çıkarın. Cildi su ile yıkayın veya duş alın.
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Diğer işaret
AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
< 5% aniyonik tensitler
< 5% iyonik olmayan tensitler
< 5% fosfonatlar

*** 2.3 Diğer zararlar**

* **Insanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

* **Çevreye olası zararlı etkileri**
Sucul Akut 2 H401: Su organizmaları için zehirlidir.
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
Ürün, reçeteye uygun olarak PBT (kalıcı, biyobirikimli ve toksik) / vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

kullanılabilir değil

3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No	AB No	Indeks No	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	sodyum hidroksit	15 - 20 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
102-71-6	203-049-8		trietanolamin	< 5 ağırl. %-		
68515-73-1	500-220-1		alkil poliglikozit	< 5 ağırl. %-	Eye Dam. 1; H318	

REACH No.	Madde adı
01-2119457892-27	sodyum hidroksit
01-2119486482-31	trietanolamin
01-2119488530-36	alkil poliglikozit

İlave bilgiler
İyonik olmayan ve anyonik yüzey aktif maddeler, sodyum hidroksit, inorganik asit tuzları ve aminler içeren sulu, alkali karışım.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Semptomlar birkaç saat sonrasında ortaya çıkabileceği için, kazadan sonra 48 saat süreyle doktor kontrolü gereklidir.

Inhalasyondan sonra
Temiz hava sağlayın.
Sprey içeriğinin inhalasyonunda tıbbi yardım alın.
Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.

Cilt temasından sonra
Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.
Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Göz temasından sonra
Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yuttuktan sonra
KusturMAYIN.
Hemen bir doktor çağırın.
Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Etkiler
Mide delinmesi riski.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Hekim için bilgiler
En az 48 saat tıbbi gözetim.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi
Köpük
Karbondioksit (CO_2)
Su sisi

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri
Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Nitrojen oksitleri (NO_x)
Karbonmonoksit
Fosfor oksitleri
Sülfür oksitleri

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kullanılabilir veriler yok

Ilave veriler
Ürünün kendisi yanıcı değildir.
Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.
Yangın artık maddeleri ve kontamine söndürme suları yerel resmî talimatlar doğrultusunda imha edilmelidir.

* BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma karşı önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

Acil ekiplere
Kişileri emniyete alın.
Kişisel koruyucu ekipman
Kişisel koruyucu donanım kullanın.
Buhar/toz/aerosol etki ettiğinde solunum maskesi kullanın.
Suyla birlikte kayıcı zemin oluşturur.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için
Uygun absorpsiyon materyali:
Kum
Testere talaşı
Üniversel bağlayıcı
Kiselgur
Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.
Kimyasal nötralizasyon maddeleri kullanın.
Toplanan malzemeyi usulüne uygun imha edin.

* 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları
Şundan kaçının:
aerosol üretimi/-oluşumu
Aerosolleri solumayın.
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Sadece çözeltilere karşı dayanıklı ekipmanlar kullanın.
Seyreltme/parçalama aşamasında hazır su bulundurun ve ürünü yavaşça karıştırın.
Ürün değildir yanıcı.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler
Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama odaları ve hazne şartları
Uygun zemin materyali:
Alkalilere dirençli
Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.
Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

Kaçınılması gereken maddeler
Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler
Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.
-5 °C altında sıcaklıklarda saklamayın.
30 °C üzeri sıcaklıklarda saklamayın.
Depolama süresi: 3 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye
Bakınız bölüm 1.2
Yüksek banyo sıcaklıklarında odayı iyice havalandırmaya özen gösterin.

* BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

* 8.1 Kontrol parametreleri

* **DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
102-71-6	trietanolamin	7.5 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 50
102-71-6	trietanolamin	1 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	
1310-73-2	sodyum hidroksit	1 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	Değerlendirme faktörü 1

* **PNEC**

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
102-71-6	trietanolamin	10 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 100
102-71-6	trietanolamin	0.32 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 50
68515-73-1	alkil poliglikozit	560 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 1
68515-73-1	alkil poliglikozit	0.176 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 10

8.2 Maruz kalma kontrolü

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

El koruması
Eldiven (çözeltilere karşı dayanıklı)
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: Butil, 0,5 mm, >= 8 sa.
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: NBR, 0,35 mm, >= 8 sa.
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: NR, 0,5 mm, >= 8 sa.

Vücut koruması
uygun koruyucu kıyafet
Gerekli özellikler:
alkalilere dirençli

Solunum koruması
De solunum koruması gereklidir:
aerosol- veya sis oluşumu
Uygun solunum koruma cihazı:
Kısa süreli filtre cihazı, filtre P2

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Normalde atık su arıtma tesislerine boşaltılmadan önce nötralizasyon gereklidir.
Toprak altına/toprağa nüfuz etmesini engelleyin.
Yüzey sularına boşaltmayın.

İlave bilgiler
Trietanolamin için mesleki maruz kalma limitleri.
Sodyum hidroksit için mesleki maruz kalma limitleri.

* BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

* 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal
sıvı

Renk
sarımsı - kahverengi

Koku
kokusuz

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma aralığı < -5 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	> 100 °C		
tutuşabilirlik	katı		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı		anlamsız
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı		anlamsız

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Alevlenme noktası			100 °C a kadar parlama noktası yok.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	324 °C		Trietanolamin değeri.
Ayrışma ısısı	≥ 100 °C		
pH değeri	transport halinde 12.4 (20°C) konsantrasyon 10 g/L		yoğun alkalik
Vizkosite	dinamik 13 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Çözünürlük			belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	1.7		Alkil poliglikozit değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 23 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.24 g/cm³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	5.13		Trietanolamin değeri.
parçacık özellikleri			kullanılabilir değil (sıvı).

9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcı maddeler/karışımlar ve patlayıcı maddeli ürünler

Tahmin/sınıflandırma
Karışım patlayıcı madde içermez (SEA I 2.1.4.3 a).
SEA I 2.1.4.3 a: Molekülde patlayıcı özelliklere işaret eden kimyasal gruplar mevcut olmadığından sınıflandırma yöntemi uygulanmak zorunda değildir.

alevlenir gaz

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

Aerosoller

Tahmin/sınıflandırma
anlamsız - aerosol yok.
Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma ölçütleri tanımı gereği karşılanmamıştır.

Oksitleyici gaz

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

basınç altındaki gazlar

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı - çözünmüş gaz yok).

alevlenir sıvı

Tahmin/sınıflandırma
Alevlenmez, yanmaz (100 °C a kadar parlama noktası yok).

alevlenir katı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

Kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
Karışım kendiliğinden tepkimeye giren maddeler içermez (SEA I 2.8.4.2 a).
SEA I 2.8.4.2 a: Molekülün içerisinde patlayıcı veya kendiliğinden tepkimeye giren kimyasal grup mevcut değildir.

Piroforik sıvı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım piroforik madde içermez; kendiliğinden alevlenmez (SEA I 2.9.4.1).
SEA I 2.9.4.1: Üretim veya işleme tecrübeleri madde veya karışımın normal sıcaklıklarda hava ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşmadığını gösteriyorsa (örn. maddenin oda sıcaklığında uzun vadede (günler) kararlı kaldığı biliniyordur) piroforik sıvılar için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir.

Piroforik katı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

kendiliğinden ısınan madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
Karışım kendiliğinden ısınan madde içermez.

Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
geçerli değil - su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yaymaz (SEA I 2.12.4.1).
SEA I 2.12.4.1: Aşağıdaki durumlarda bu sınıf için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir: (a) madde veya karışımın kimyasal yapısı, metal veya yarı metal elementler içermiyorsa; veya (b) üretim veya işleme yönelik tecrübeler madde veya karışımın su ile tepkimeye girmediğini gösteriyorsa, örn, madde su ile imal ediliyor veya su ile yıkanıyorsa; veya (c) madde veya karışımın suda kararlı bir karışım oluşturacak şekilde çözündüğü biliniyorsa.

Oksitleyici sıvı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım oksitleyici madde içermez.

Oksitleyici katı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

Organik peroksitler

Tahmin/sınıflandırma
Karışım organik peroksit içermez.

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım

Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
Korozyon hızı (mm alüminyum/yıl)	> 6.25 mm/a	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	
Korozyon hızı (mm çelik/yıl)			mevcut değil

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, metaller için aşındırıcı olarak sınıflandırılmıştır (Met. Aşnd. 1 H290).

Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, hassasiyeti giderilmiş patlayıcı madde içermez.

Diğer güvenlik özellikleri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Buharlaşma hızı			Su: 0,36 (ASTM D3539).
Çözücü madde içerigi	0 %		

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

Diğer bilgiler
Fosfat içermez ve silikat içermez.

* BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ekzotermik reaksiyon ile:
Asit
Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen başka tehlikeli reaksiyon yoktur.

* 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Ekzotermik reaksiyon ile:
Asit
Hidrojen oluşturarak hafif metallerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Sert asitlerle reaksiyon gösterir.
Alüminyumu aşındırır.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Usulüne uygun kullanıldığında bozunma olmaz.

* BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite

Hayvan verileri

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut oral toksisite	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı)		anlamsız

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
kuvvetli kostik.	Hesaplama yöntemi.	

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
kuvvetli kostik.	Hesaplama yöntemi.	

Solunum hassaslaştırıcılığı

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
hassaslaştırıcı değildir.		Hesaplama yöntemi.	

Eşey hücre mutajenitesi

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme sistemi toksisitesi

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Karışım, mutajen olarak sınıflandırılmamıştır/kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır/üreme sistemi toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.

Belirli hedef organ toksisitesi tek maruz kalma

BHOT Tek Mrz. 1 ve 2

Diğer bilgiler
Karışım, belirli hedef organ toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır (tek maruz kalma).

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Belirli hedef organ toksisitesi tekrarlı maruz kalma

Diğer bilgiler
Karışım, belirli hedef organ toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır (tekrarlı maruz kalma).

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **Aspirasyon zararı**

* **Yorum**
Karışım, aspirasyon zararı teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgi

Diğer zararlar hakkında bilgi

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

Diğer bilgiler

Kazaen yutulduğunda yemek borusu ve midenin delinme riski bulunmaktadır (kuvvetli korozif etki).
Spreyin solunması, şiddetli solunum yolu tahrişine neden olabilir ve mukus zarlarına/akciğerlere zarar verebilir.
Ciddi yanıklara neden olur.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksistesi	LC50: 17 mg/L	hesaplanmış.	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	belirlenmemiş		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 17 mg/L	hesaplanmış.	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	belirlenmemiş		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 1.1 mg/L	hesaplanmış.	Nötralizasyondan sonra sucul yaşam için zararlılık seviyesi, toksikten zararlıya olmak üzere azalır: EC50 (Algler, hesaplanmış, nötralizasyondan sonra): 18 mg/l.
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	belirlenmemiş		
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	belirlenmemiş		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

Tahmin/sınıflandırma
Su organizmaları için zehirlidir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 70 %		Biyolojik olarak yıkılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Alkali özellikler, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 96 % Test süresi 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No102-71-6 trietanolamin

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No1310-73-2 sodyum hidroksit Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No68515-73-1 alkil poliglikozit

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma
sodyum hidroksit: Biyobirikim yoktur.
alkil poliglikozit: Organizmalarda önemli ölçüde birikim beklenmemektedir (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 1,7).
trietanolamin: Organizmalarda birikim beklenmez (Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 0,4).

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma
sodyum hidroksit: Sucul ortamda hareketlidir.
alkil poliglikozit: Toprakta düşük adsorpsiyon (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): yaklaşık 50).
trietanolamin: Toprakta adsorpsiyon beklenmez (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): 10).

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün, reçeteye uygun olarak PBT (kalıcı, biyobirikimli ve toksik) / vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) madde içermez.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ozon yıkma potansiyeli (ODP):			Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

İlave eko-toksikoloji bilgileri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	yaklaşık 116 mgO2/g		
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

İlave veriler
Ürünümüzdeki yüzey aktif maddeler, deterjanlarla ilgili (EC) 648/2004 sayılı Tüzüğün Ek III'ünde belirtilen biyolojik bozunma kriterlerini karşılamaktadır.
Akut sucul çevresel zararlar: Sucul Akut 2 H401: Sucul yaşam için toksiktir. Nötralizasyondan sonra: Sucul Akut 3 H402: Sucul yaşam için zararlıdır.
Karışım, sucul ortam için kronik kategoride zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

* BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

* 13.1 Atık işleme yöntemleri

EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri

Atık anahtarı ürün	Atık tarifi
200129 *	detergents containing hazardous substances

Atık anahtarı ambalaj	Atık tarifi
150110 *	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

* **Uygun atık giderilmesi / Ürün**
Evsel atıklarla birlikte atmayın. Kanalizasyona boşaltmayın.
Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.
Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

* **Diğer tasfiye önerileri**
Uygulama çözeltisi / Temizlik çözeltisi :
Paslanmaz çelik banyosu kullanılıyorsa nötralizasyon için asetik asit (%60, sıvı) veya sitrik asit (katı toz, kristalize) uygundur.
Kanalizasyona aktarılabilir. Ancak, resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

Yorum
Nötralizasyon reçetesi: 1 kg konsantre madde için yaklaşık 715 ml asetik asit (%60) veya yaklaşık 750 g susuz sitrik asit kullanın. Ultrasonik banyolarda hidroklorik asit kullanmayın!

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN Numarası	BM 1824	BM 1824	BM 1824
14.2 UN uygun taşımacılık adı	SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8	8	8
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Hayır	Hayır	Hayır

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

hiçbiri

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

anlamsız

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

UN Numarası	BM 1824
UN uygun taşımacılık adı	SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Tehlike pusulası	8
Klasifikasyon kodu	C5
Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	1 L
Özel talimatlar	-

Tünel kısıtlama kodu	E

Deniz taşımacılığı (IMDG)

UN Numarası	BM 1824
UN uygun taşımacılık adı	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	1 L
Deniz kirletici	Hayır
EmS	F-A, S-B

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN Numarası	BM 1824
UN uygun taşımacılık adı	Sodium hydroxide solution
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Hayır

* BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

*** 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

*** AB talimatları**

Ruhsatlar
anlamsız

*** Kullanım kısıtlamaları**
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 3 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 75 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler
Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

*** diğer AB talimatları**

*** Dikkat edin:**
Deterjanlar hakkında 648/2004 no.lu yönetmelik (AB)
2012/18/AB sayılı Direktif, Ek I: Bahsedilmemiş.

Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/EU sayılı Yönerge [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC İçeriği, Teslimat koşulları 0 %

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Ulusal düzenlemeler

Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

* BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

*

Kısaltma ve akronimler
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ASTM: Amerikan Test ve Materyalleri Topluluğu
ATE: Akut toksisite tahmini
AVV: Atık Sevkiyat Yönetmeliği (ALM)
DGR: Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (IATA)
DNEL: türetilmiş etki olmayan seviye
DOC: Çözülmüş organik karbon
EmS: acil durum planları
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: İş yerinde gençlerin korunmasına dair kanun (DE)
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
PNEC: Öngörülmüş etki etmeyen konsantrasyon
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
SCL: Specific concentration limit
TI: Teknik Talimat
TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme
VOC: Uçucu organik bileşimler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları
Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.
Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.

İlave bilgiler
Kimyasallara ilişkin mevcut ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır.
Bu veriler, bu ürün hakkındaki gerçek bilgilerimize göre verilmiştir. Bu bilgi formu, ürünün özellikleri için sözleşmeden kaynaklanan bir güvenceye karşılık gelmez.

H- ve EUH -cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)

H290	Metalleri aşındırabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Değişiklik bilgileri
* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.