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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı EC 10

Özgün Formül Belirteci UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
tripotasyum ortofosfat, n-propanol, sodyum hidroksit

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kategorileri
SU20 Sağlık hizmetleri
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
Alkaliye dayanıklı parçalarda ve tıbbi cihazlarda ultrasonik ve daldırmalı temizlik için sulu, alkali, evrensel konsantre temizleyici.

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 Tah. 2, H315	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.

Fiziksel tehlikeler için direktifler
H290 Metalleri aşındırabilir.

Sağlık tehlikeleri için direktifler
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2 Etiket bilgileri

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
tripotasyum ortofosfat, n-propanol, sodyum hidroksit

Zararlılık işaret(ler)i



GHS05

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri
H290 Metalleri aşındırabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi 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.
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

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

* **2.3 Diğer zararlar**

* **İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**
Ürün endokrin bozucu özelliği >= %0,1 olan herhangi bir madde içermez.

* **Çevreye olası zararlı etkileri**
Sucul Akut 3 H402: Sucul ortamda zararlıdır.
Ürün endokrin bozucu özelliği >= %0,1 olan herhangi 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
584-08-7	209-529-3		potasyum karbonat	< 5 ağırl. %-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1		tripotasyum ortofosfat	< 5 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	603-003-00-1	n-propanol	< 5 ağırl. %-	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	

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	< 1 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%

REACH No.	Madde adı
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119971078-30	tripotasyum ortofosfat
01-2119532646-36	potasyum karbonat
01-2119457892-27	sodyum hidroksit

İlave bilgiler
Sodyum hidroksit, iyonik olmayan yüzey aktif maddeler, alkali fosfatlar, -karbonatlar ve kosolventli korozyon inhibitörleri içeren sulu alkali karışım.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler
Kirlenen, maddeyle ıslanan kıyafetleri derhal çıkarın, kurumaya bırakmayın.

Inhalasyondan sonra
Temiz hava sağlayın.
Sprey içeriğinin inhalasyonunda tıbbi yardım alın.

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.
Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.
Şikâyetler devam ettiğinde doktor çağırın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar
Başka bilgi mevcut değildir.

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
alkole dayanıklı köpük
Söndürme tozu
Karbondioksit (CO_2)
Su sisi

Uygun olmayan söndürme maddesi
hiçbiri

* 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

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
Kişisel koruyucu ekipman
Kişisel koruyucu donanım 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.

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
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Aerosolleri solumayın.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Ürün değildir yanıcı.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler
Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
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.

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: 4 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye
başka mevcut değil

* BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

* 8.1 Kontrol parametreleri

DNEL işçi

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
1310-73-2	sodyum hidroksit	1 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	Değerlendirme faktörü 1
584-08-7	potasyum karbonat	10 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 7.5
7778-53-2	tripotasyum ortofosfat	23.09 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 50

PNEC

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 100
71-23-8	n-propanol	6.83 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]: FKM, 0,4 mm, >= 8 sa.

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
Sodyum hidroksit için mesleki maruz kalma limitleri.
n-propanol için mesleki maruz kalma limitleri.

* BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

* 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal
sıvı

Renk
renksiz ila sarımsı

* **Koku**
karakteristik

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm).
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma aralığı		belirlenmemiş
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 13.5 Vol-%		n-propanol değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 2.1 Vol-%		n-propanol değeri.
Alevlenme noktası	52 °C	DIN EN ISO 13736	Yanmayı sürdürmez.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	360 °C		n-propanol değeri.
Ayrışma ısısı	≥ 100 °C		
pH değeri	transport halinde yaklaşık 12.5 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 1.6 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	0.34		n-propanol değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 24 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.078 g/cm³ (20°C)		

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Rölatif buhar yoğunluğu	2.07		n-propanol 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
Parlama noktası > 35 °C, yanmayı sürdürmez.
Karışım, alevlenir sıvı olarak sınıflandırılmamıştır.

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).
Buharlaşma hızı			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Çözücü madde içerigi	< 5 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

Diğer bilgiler
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

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

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Sert asitlerle 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) > 50 mg/L	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No71-23-8 n-propanol Akut inhalasyon toksisite (buharı) LC50: > 33.8 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 4 h		

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Tahriş edici.	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ciddi göz hasarları tehlikesi.	Hesaplama yöntemi.	

Solunum hassaslaştırıcılığı

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
Karışım, cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.		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

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, belirli hedef organ toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır (tek maruz kalma).
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

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, belirli hedef organ toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır (tekrarlı maruz kalma).
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Aspirasyon zararı

Tahmin/sınıflandırma
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			Ürün endokrin bozucu özelliği >= %0,1 olan herhangi bir madde içermez.

Diğer bilgiler

Benzer karışımlar üzerinde yapılan testler (EC 10, Parti 2016-50 2021-50 12): OECD 435: cilt için aşındırıcı değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksistesi	LC50: > 250 mg/L	hesaplanmış.	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	belirlenmemiş		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 > 350 mg/L	hesaplanmış.	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	belirlenmemiş		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 29 mg/L	hesaplanmış.	Nötralizasyon sonrası zararlı etkinin azaldığı görülmektedir.
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 zararlı.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 70 %	calculated	DOC azalması Biyolojik olarak yıkılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Alkali özellikler, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No1310-73-2 sodyum hidroksit Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 83- 92 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS No71-23-8 n-propanol
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No7778-53-2 tripotasyum ortofosfat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No584-08-7 potasyum karbonat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma
potasyum karbonat: Biyobirikim yoktur.
tripotasyum ortofosfat: mevcut değil.
n-propanol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,34).
sodyum hidroksit: Biyobirikim yoktur.

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma
potasyum karbonat: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.
tripotasyum ortofosfat: mevcut değil.
n-propanol: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.
sodyum hidroksit: Sucul ortamda hareketlidir.

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			Ürün endokrin bozucu özelliği >= %0,1 olan herhangi 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)	110 mgO2/g	hesaplanmış.	
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

Ilave 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 3 H402: Sucul yaşam için zararlıdır. Nötralizasyondan sonra: Sucul ortam için akut kategoride zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
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.

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	III	III	III
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	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 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	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 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	III
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 + 40 - 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 ≤ 3 %

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)
DIN: Alman Standartlar Enstitüsü
DNEL: türetilmiş etki olmayan seviye
DOC: Çözülmüş organik karbon
EmS: acil durum planları
EN: Avrupa standardı
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
IMO: International Maritime Organization
ISO: Uluslararası Standartlar Teşkilâtı
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
Kendi ölçüleri.
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)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H290	Metalleri aşındırabilir.
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.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Değişiklik bilgileri
* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.