



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

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

*** 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 Madde veya karışımın belirlenmiş 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.
Bu bilgi formu Aralık 2022'den itibaren geçerlidir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

*** BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

*** 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

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 unsurları**

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

tripotasyum ortofosfat, n-propanol, sodyum hidroksit



EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

Tehlike piktogramları



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 YUTULDUGUNDA: ağızınızı 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 \geq %0,1 olan herhangi bir madde içermez.

*

Çevreye olası zararlı etkileri

Şucul Akut 3 H402: Sucul ortamda zararlıdır.
Ürün endokrin bozucu özelliği \geq %0,1 olan herhangi bir madde içermez.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

*** BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi**

3.1 Maddeler

kullanılabilir değil

*

3.2 Karışımlar

*

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No	AB numarası	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	n-propanol	< 5 ağırl. %-	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

CAS No	AB numarası	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	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 açıklaması**

- * **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 ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.
Şikâyetler devam ettiğinde doktor çağırın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar
Başka bilgi mevcut değildir.

* **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

- * **Hekim için bilgiler**
En az 48 saat tıbbi gözetim.



EC 10

Basım tarihi	16.08.2023
Revizyon tarihi	10.11.2022
Versiyon	4.0 (tr)
sürümünü değiştirir	06.05.2020 (3.4)

*** BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük
Söndürme tozu
Karbondiyoksit (CO₂)
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 (NO_x)
Karbonmonoksit
Fosfor oksitleri

*** 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

- * **Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar**
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

*** BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için

Uygun absorpsiyon materyali:
Kum
Testere talaşı
Üniversal bağlayıcı
Kiselgur
Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.

*** 6.4 Diğer bölümlere atıflar**

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



EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

*** 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 değıldir yanıcı.

Genel endüstri hijyenliğı hakkında bilgiler
Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

Depolama sınıfı
12 yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı olmayan sıvılar

Kaçınılması gereken maddeler
Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler
Kapalı ve çocukların erişemeyeceğı 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 değıl

*** BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

*** 8.1 Kontrol parametreleri**

*** DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değıer	DNEL tip	Yorum
1310-73-2	sodyum hidroksit	1 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	Değıerlendirme faktörü 1
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değıerlendirme faktörü 7.5
7778-53-2	tripotasyum ortofosfat	23.09 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değıerlendirme faktörü 50
584-08-7	potasyum karbonat	10 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	

*** PNEC**

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değıer	PNEC tip	Yorum
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	Sular, tatlı su	Değıerlendirme faktörü 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değıerlendirme faktörü 100

8.2 Maruz kalma kontrolleri



EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

EI 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

SIVI

Renk

renksiz ila sarımsı

Koku

karakteristik

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma aralığı		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	≥ 100 °C		
tutuşabilirlik	kati		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		kariştirilabilir



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006
göre (REACH)

EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
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/cm ³ (20°C)		
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).



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

* **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 yıkaniyorsa; 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 içeriği	< 5 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

* **Diğer bilgiler**

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

*** 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 tepkime olasılığı

Sert asitlerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

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

*** 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/göz tahrişi**

Hayvan verileri

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



EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

* **Solunum yollarının hassaslaştırılması**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **Cildin hassaslaştırılması**

Hayvan verileri

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

* **Eşey hücre mutajenitesi**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **Kanserojenite**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **Üreme Sistemi Toksikitesi**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi**

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

* **BHOT-tek maruz kalma**

* **BHOT Tek Mrz. 1 ve 2**

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

* **BHOT Tek Mrz. 3**

* **Solunum yolları tahrişi**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **Narkotik etkiler**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **BHOT-tekrarlı maruz kalma**

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

* **Aspirasyon zararı**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Karışım, aspirasyon zararı teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Fiziki, kimyasal ve toksikolojik özelliklere bağlı belirtiler

Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler		Ürün endokrin bozucu özelliği >= %0,1 olan herhangi bir madde içermez.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

* **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 Toksikite**

* **Sucul toksisite**

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksitesi	LC50: > 250 mg/L	hesaplanmış.	
Kronik (uzun süreli) balık toksitesi	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.



EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

* **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 değerlendirmesinin 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.

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 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 tanımı
200129 *	detergents containing hazardous substances
Atık anahtarı ambalaj	Atık tanımı
150110 *	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Uygun atık giderilmesi / Ürün

Evsel atıklarla birlikte atmayın.
Paslanmaz çelik banyosu kullanılıyorsa nötralizasyon için asetik asit (%60, sıvı) veya sitrik asit (katı toz, kristalize) uygundur.
Kanalizasyona aktarılabilir. Ancak, resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 BM numarası veya kimlik numarası	BM 1824	BM 1824	BM 1824
14.2 Uygun UN 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 Kullanıcı için özel önlemler	hiçbiri		
14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı	anlamsız		

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1824
Uygun UN 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)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1824
Uygun UN taşımacılık adı	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 L
Deniz kirleticisi	Hayır
EmS	F-A, S-B



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1824
Uygun UN taşımacılık adı	Sodium hydroxide solution
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır

*** BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

*** 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

*** 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 içeriği, Teslimat koşulları $\leq 3\%$

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

*** Ulusal talimatlar**

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: Öngörülmuş 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



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006
göre (REACH)

EC 10

Basım tarihi 16.08.2023
Revizyon tarihi 10.11.2022
Versiyon 4.0 (tr)
sürümünü değiştirir 06.05.2020 (3.4)

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.