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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma tec clean A2

Özgün Formül Belirteci UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
1-metoksi-2-propanol, Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları, yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş, propan-2-ol, amonyak ...%

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

ÜÜrün kategorileri
PROC8a Özel olarak sadece tek bir ürün için öngörülmemiş sistemlerde madde ve karışımların transferi (doldurma ve boşaltma)
PROC9 Madde veya karışımın küçük konteynırlara aktarımı (ağırlık ölçümü dahil özel doldurma sistemleri)
PROC13 Daldırma ve dökme ile eşyaların muamele edilmesi

Çevreye salınma kategorileri [ERC]
ERC8a Süreç yardımcılarının geniş yayılımlı kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez, iç ortam)
ERC8b Reaktif süreç yardımcılarının geniş yayılımlı kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez, iç ortam)
ERC6b Reaktif süreç yardımcılarının endüstriyel kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez)

Ürün kategorileri [PC]
PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması
Laboratuvar ile atölyelerde ve mücevherlerin temizliğinde kullanım için amonyak ile işlenmiş 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
Cilt Tah. 2, H315	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Hesaplama yöntemi.
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama yöntemi.

Sağlık tehlikeleri için direktifler
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Çevre tehlikeleri için direktifler
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket bilgileri

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
1-metoksi-2-propanol, Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları, yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş, propan-2-ol, amonyak ...%

Zararlılık işaret(ler)i


GHS05


GHS07

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
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 - 15% aniyonik tensitler
5 - 15% iyonik olmayan tensitler
5 - 15% sabun

* **2.3 Diğer zararlar**

* **Insanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**
Akut Tok. 5 (ağız yolu) H303: Yutulması halinde zararlı olabilir.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
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
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoksi-2-propanol	< 20 ağırl. %-	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları	5 - 15 ağırl. %-	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	5 - 15 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68920-66-1			yağ alkolü-PEG-eter	5 - 15 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş	< 5 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(ağız yolu): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 5 ağırl. %-	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	amonyak ...%	< 5 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH No.	Madde adı
01-2119457435-35	1-metoksi-2-propanol
01-2120770276-50	Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları
01-2119489924-20	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları
Not relevant (polymer).	yağ alkolü-PEG-eter
Not relevant (polymer).	yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	amonyak ...%

İlave bilgiler
İyonik olmayan ve anyonik yüzey aktif maddeler, amonyak çözeltisi, çözücü ve kompleks oluşturucu madde içeren sulu konsantre.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın.

Inhalasyondan sonra
Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın.
Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.

Cilt temasından sonra
Cilt ile teması halinde su ile 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.
Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.
Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

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
Su sisi

Uygun olmayan söndürme maddesi
hiçbiri

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Nitrojen oksitleri (NOx)
Amonyak
Karbonmonoksit
Sülfür dioksit (SO2)

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
Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

Acil ekiplere
Yeterli havalandırma sağlayın.
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.

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.
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
Gazları/Buharları/Aerosolleri solumayın.
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
Care for thoroughly room ventilation, if necessary use in well ventilated area with local exhaust ventilation at workplace.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Özel tedbirler gerekli değildir.

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
Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.
Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

Kaçınılması gereken maddeler
Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit
alkaliler

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler
Kabı serin ve iyi havalanan bir yerde muhafaza ediniz.
Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.
5 °C altında sıcaklıklarda saklamayın.
35 °C üzeri sıcaklıklarda saklamayın.
Depolama süresi: 5 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye
başka mevcut değil

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri limit değerleri

CAS No	AB No	Çalışma maddesi	çalışma yeri limit değeri
107-98-2	203-539-1	1-metoksi-2-propanol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Kısa süre(ml/m³) 150 Kısa süre(mg/m³) 568 cilt rezorptif 2000/39/AT
107-98-2	203-539-1	1-metoksi-2-propanol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Kısa süre(ml/m³) 150 (1) Kısa süre(mg/m³) 568 (1) (1) 15 minutes average value (TR)
7664-41-7	231-635-3	amonyak	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Kısa süre(ml/m³) 50 Kısa süre(mg/m³) 36 EU

DNEL işçi

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	183 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	369 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	
1336-21-6	amonyak ...%	6.8 mg/kg	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 10
1336-21-6	amonyak ...%	47.6 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 10
1336-21-6	amonyak ...%	14 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 1
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 1
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	5 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 40
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	35 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 10

PNEC

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	100 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	10 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 100
1336-21-6	amonyak ...%	0.001 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 20
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	600 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 1
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	0.06 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 10

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Uzun süreli maruz kalmalar veya daha yüksek banyo sıcaklıkları için teknik tükenme.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

El koruması
Eldiven (alkali ve çözücüye dayanıklı)
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: Butil, 0,5 mm, >= 8 sa.

Solunum koruması
De solunum koruması gereklidir:
aerosol- veya sis oluşumu
yüksek konsantrasyonlara
Uygun solunum koruma cihazı:
Çok yönlü filtre ABEK/P3

Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal
sıvı

Renk
açık sarı

Koku
gibi:
Amonyak

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			1-metoksi-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). amonyak: 5ppm (3,5mg/m3). propan-2-ol: 2.5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma noktası yaklaşık 0 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	78 °C		
tutuşabilirlik	katı		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı 13.7 Vol-%		1-metoksi-2-propanol değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 1.5 Vol-%		1-metoksi-2-propanol değeri.
Alevlenme noktası	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Yanmayı sürdürmez.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	270 °C		1-metoksi-2-propanol değeri.
Ayrışma ısısı			belirlenmemiş

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
pH değeri	transport halinde 10.5- 11 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 39 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	0.24		Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 91 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	0.99- 1 g/cm³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	3.11		1-metoksi-2-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
geçerli değil (sıvı, basınçlı çözünmüş gaz içermez).

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)	2.7 mm/a	BM testi, Bölüm III alt bölüm 37.4	
Korozyon hızı (mm çelik/yıl)	< 6.25 mm/a	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

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). 1-metoksi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1.5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Çözücü madde içerigi	18 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
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

Usulüne uygun kullanıldığında bozunma olmaz.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Sert oksidan maddele reaksiyon gösterir.
Sert asitler ve alkalilerle reaksiyon gösterir.
Çözeltiler etki ettiğinde amonyak gelişir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Sert asitlerle reaksiyon gösterir.
Oksidan madde
alkali (alkali çözelti)

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Amonyak

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	3082 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Oral akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.
	CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter LD50: 1920 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No67254-71-1 yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş 500 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları LD50: yaklaşık 1250 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% LD50: 350 mg/kg Tür Sıçan		
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı) > 50 mg/L	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No107-98-2 1-metoksi-2-propanol Akut inhalasyon toksisite (buharı) 25.5 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 4 h	OECD 403	LCLo
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% Akut inhalasyon toksisite (buharı) LC50: 11.59 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 1 h		
	CAS No67-63-0 propan-2-ol Akut inhalasyon toksisite (buharı) LC50: 72.6 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 4 h		

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Tahriş edici.	Hesaplama yöntemi.	

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
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

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Diğer bilgiler
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma
Narkotik etkiler: BHOT Tek Mrz. 3 H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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			Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

Diğer bilgiler

Deride yağ azaltıcı etkiye sahiptir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksistesi	LC50: 3.1 mg/L CAS No1336-21-6 amonyak ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı) Test süresi 96 h	hesaplanmış.	

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları LC50: ≥ 21 mg/L Test süresi 96 h		
	CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter LC50: 1.26 mg/L		
	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları LC50: 2.8 mg/L		
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	CAS No1336-21-6 amonyak ...% NOEC 0.022 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı) Test süresi 73 d		
	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları NOEC 0.85 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı) Test süresi 28 d	OECD 204	
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 8.5 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% EC50 2.94 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h		
	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter EC50 2.5 mg/L		
	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları EC50 9.2 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No1336-21-6 amonyak ...% NOEC 0.79 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 96 h		
	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları NOEC 0.11 mg/L Test süresi 21 d		
	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları NOEC 0.36 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 22 d		

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 13 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% EC50 330 mg/L Tür Chlorella vulgaris Test süresi 5 d		
	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları EC50 > 44 mg/L Test süresi 72 h		
	CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter EC50 2.3 mg/L		
	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları EC50 62.1 mg/L Tür Scenedesmus subspicatus Test süresi 72 h		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları NOEC: 20 mg/L Test süresi 72 h		
	CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter EC10: 0.33 mg/L		
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 ≥ 90 %	hesaplanmış.	DOC azalması Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Alkali özellikler, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 96 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No107-98-2 1-metoksi-2-propanol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 95 % Test süresi 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No67-63-0 propan-2-ol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 % Test süresi 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 89 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 78 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 70 % Test süresi 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS No67254-71-1 yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No67254-71-1 yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No1336-21-6 amonyak ...% Biyolojik bozunabilirliğinin belirlenmesine yönelik yöntemler anorganik maddeler için uygulanamaz.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 93 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma
1-metoksi-2-propanol: Organizmalarda birikim beklenmez.
Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları: N-oktanol/su ayrışma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikim mümkündür (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow) >3).
Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,24).
yağ alkolü-PEG-eter: mevcut değil.
yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş: Biyobirikim olası değildir.
propan-2-ol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,05).
amonyak: Organizmalarda birikim beklenmez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma
1-metoksi-2-propanol: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir.
Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları: Toprakta yüksek adsorpsiyon, hareketsizdir.
Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları: Toprakta orta derece adsorpsiyon.
yağ alkolü-PEG-eter: mevcut değil.
yağ alkolü C 10-12, etoksillenmiş: Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): >1816, toprakta yüksek adsorpsiyon.
propan-2-ol: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir.
amonyak %...: Amonyum iyonu toprak tarafından emilecektir; suda kolay çözünür.

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 1286 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 2 H401: Sucul yaşam için toksiktir.
Kronik sucul çevresel zararlar: Sucul Kronik 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
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.

* **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	-	-	-
14.2 UN uygun taşımacılık adı	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	-	-	-

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

hiçbiri

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

anlamsız

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

Yorum
Bu nakliye yolu için sınıflandırılmamıştır.

Deniz taşımacılığı (IMDG)

Yorum
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Yorum
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* 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 18.1 %

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
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)
LDL0: Yayınlanan en düşük öldürücü doz
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
Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvı, Kategori 2
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, Kategori 3
Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı madde veya karışım, Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: Akut toksisite (ağız yolu), Kategori 4
Acute Tox. 4, H332: Akut toksisite (soluma), Kategori 4
Skin Corr. 1B: Cilt üzerinde tahriş, Alt kategori 1B
Skin Irrit. 2: Ciltte tahriş, Kategori 2
Eye Dam. 1: Gözde ciddi hasar, Kategori 1
Eye Irrit. 2: Gözde tahriş, Kategori 2
STOT SE 3, H335: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma), Kategori 3
STOT SE 3, H336: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma), Kategori 3 (narkotik etkiler)
Aquatic Acute 1: Kısa vadeli (akut) su tehlikesi, Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Uzun vadeli (kronik) su tehlikesi, Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Uzun vadeli (kronik) su tehlikesi, Kategori 3

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.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
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.

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Değişiklik bilgileri
* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.