



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

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

*** 1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari ürün ismi/tanımı ELMA RED 1:9
Özgün Formül Belirteci UFI: N940-G08X-9004-WRA3
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products
(excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
1-metoksi-2-propanol, amonyak ...%

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kategorileri

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

Ürün kategorileri

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

Çevreye salınma kategorileri [ERC]

ERC8a Süreç yardımcılarının geniş yayımlı kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez, iç ortam)
ERC8b Reaktif süreç yardımcılarının geniş yayımlı 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

Demonte saatlerin ve saat temizleme cihazlarındaki metal hassas parçaların sulu temizliği için konsantre temizleyici.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Sıkmak/spreylemek için kullanmayın.

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-Informations-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
Cilt Tah. 2, H315	Hesaplama yöntemi.
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Hesaplama yöntemi.
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama yöntemi.



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

Sağlık tehlikeleri için direktifler

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Çevre tehlikeleri için direktifler

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

* **2.2 Etiket unsurları**

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

1-metoksi-2-propanol, amonyak ...%

Tehlike piktogramları



GHS07

Uyarı kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine 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.
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUGUNDA: ağızınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

* **Diğer işaret**

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
< 5% anyonik tensitler
15 - 30% sabun

* **2.3 Diğer zararlar**

* **İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Vapours of the concentrate may cause drowsiness and dizziness.
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 değerlendirmesinin sonuçları

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



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

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
68604-33-1	271-685-3	Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları	15 - 30 ağırl. %-	Aquatic Chronic 3; H412	
107-98-2	203-539-1	1-metoksi-2-propanol	15 - 25 ağırl. %-	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
15763-76-5	239-854-6	sodyum kumensülfonat	< 5 ağırl. %-	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9	potasyum kumensülfonat	< 5 ağırl. %-	Eye Irrit. 2; H319	
1336-21-6	215-647-6	amonyak ...%	< 3 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
01-2120770276-50	Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları
01-2119457435-35	1-metoksi-2-propanol
01-2119489411-37	sodyum kumensülfonat
01-2119489427-24	potasyum kumensülfonat
01-2119488876-14	amonyak ...%

İlave bilgiler

Yüzey aktif madeeler, kompleks oluşturucu madde, amonyum hidroksit, yardımcı çözücü ve boyar madde içeren sulu karışım.

*** BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

*** 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

Inhalasyondan sonra

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.
Şikâyetler bildirildiğinde 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.



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

Yuttuktan sonra

KusturMAYIN.
Hemen tıbbi yardım alın.
Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

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

Başka bilgi mevcut değildir.

*** BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

Su
alkole dayanıklı köpük
Karbondioksit (CO₂)
Su sisi
Sprey su

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Amonyak
Nitrojen oksitleri (NO_x)
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 yayılmaya karşı önlemler**

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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.



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

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.

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/Aerosollerini solumayın.

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

Kimyasallarla çalışmalarda geçerli olan önleyici tedbirler dikkate alınmalıdır.

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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Depolama odaları ve hazne şartları

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Depolama sınıfı

12 yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı olmayan sıvılar

*** Kaçınılması gereken maddeler**

Birlikte depolanmaması gerekenler:

Asit

alkaliler

*** Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler**

Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.

Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.

5 °C altında sıcaklıklarda saklamayın.

Depolama süresi: 3 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye

başka mevcut değil



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

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

*** 8.1 Kontrol parametreleri**

Çalışma yeri limit değerleri

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

*** DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değeri	DNEL tip	Yorum
1336-21-6	amonyak ...%	6.8 mg/kg	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 10
1336-21-6	amonyak ...%	14 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	
1336-21-6	amonyak ...%	47.6 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 10
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/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	
15763-76-5	sodyum kumensülfonat	37.4 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 25
15763-76-5	sodyum kumensülfonat	191 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 100
164524-02-1	potasyum kumensülfonat	37.4 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 25
164524-02-1	potasyum kumensülfonat	191 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 100

*** PNEC**

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değeri	PNEC tip	Yorum
1336-21-6	amonyak ...%	0.001 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 20
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	10 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 100
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	100 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10
15763-76-5	sodyum kumensülfonat	0.1 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 1000
15763-76-5	sodyum kumensülfonat	100 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10
164524-02-1	potasyum kumensülfonat	0.1 mg/L	çöktürme, tatlı su	Değerlendirme faktörü 1000
164524-02-1	potasyum kumensülfonat	100 µg/kg	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10

8.2 Maruz kalma kontrolleri



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Uzun süreli maruz kalmalarda teknik tükenme.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

EI 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
SIVI

Renk
açık kırmızı

Koku
gibi:
Amonyak

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			1-metoksi-2-propanol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Koku eşiği:			amonyak: 5ppm (3,5mg/m ³).
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma aralığı ≤ -5 °C		
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 13.7 Vol-%		1-metoksi-2-propanol değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 1.5 Vol-%		1-metoksi-2-propanol değeri.
Alevlenme noktası	> 65 °C	DIN 51755 bölüm 1	Yanmayı sürdürmez.



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kendi kendini tutuşturma ısısı	270 °C		1-metoksi-2-propanol değeri.
Ayrışma ısısı			belirlenmemiş
pH değeri	transport halinde 10.6 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 14.4 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	-0.437		1-metoksi-2-propanol değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 81 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.008 g/cm ³ (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: Molekülerde 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: Molekülerin içerisinde patlayıcı veya kendiliğinden tepkimeye giren kimyasal grup mevcut değildir.



ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

* **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 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)	< 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).
Buharlaşma hızı			1-metoksi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Çözücü madde içeriği	< 25 ağırl. %-		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

* **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 tepkime 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 Kaçınılması gereken maddeler

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	> 5000 mg/kg CAS No1336-21-6 amonyak ...% LD50: 350 mg/kg Tür Sıçan	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 No107-98-2 1-metoksi- 2-propanol Akut inhalasyon toksisite (buharı) 25.5 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 4 h	ATE: Akut toksisite tahmini	LCLo
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% Akut inhalasyon toksisite (buharı) LC50: 11.59 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 1 h		



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

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

* **Cilt aşınması/tahrişi**

Hayvan verileri

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

* **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Hayvan verileri

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

* **Solunum yollarının hassaslaştırılması**

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

* **Cildin hassaslaştırılması**

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
hassaslaştırıcı değildir.		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**
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **BHOT Tek Mrz. 3**

* **Solunum yolları tahrişi**

* **Diğer bilgiler**
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

* **Narkotik etkiler**

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



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

* **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		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 Toksikite**

* **Sucul toksisite**

Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum	
Akut (kısa süreli) balık toksisitesi	LC50: 5.2 mg/L	hesaplanmış.	Nötralizasyon sonrası zararlı etkinin azaldığı görülmektedir.
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) Test süresi 96 h		
	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları LC50: ≥ 21 mg/L Test süresi 96 h		
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	CAS No1336-21-6 amonyak ...% NOEC 0.022 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) Test süresi 73 d		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 18.1 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		



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
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		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları NOEC 0.11 mg/L Test süresi 21 d	hesaplanmış.	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 161 mg/L		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No1336-21-6 amonyak ...% EC50 330 mg/L Tür Chlorella vulgaris Test süresi 5 d		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları EC50 > 44 mg/L Test süresi 72 h		
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları NOEC: 20 mg/L Test süresi 72 h		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

* **Tahmin/sınıflandırma**

Su organizmaları için zehirlidir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

* **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	
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			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
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 99 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No15763-76-5 sodyum kumensülfonat



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No164524-02-1 potasyum kumensülfonat

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

1-metoksi-2-propanol: Organizmalarda birikim beklenmez.

sodyum kumensülfonat: Biyobirikim olası değildir.

potasyum kumensülfonat: Biyobirikim olası değildir.

amonyak: 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).

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

1-metoksi-2-propanol: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir.

sodyum kumensülfonat: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.

potasyum kumensülfonat: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.

amonyak %...: Amonyum iyonu toprak tarafından emilecektir; suda kolay çözünür.

Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları: Toprakta yüksek adsorpsiyon, hareketsizdir.

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			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 1.2 gO2/g	hesaplanmış.	
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

İlave veriler

Ürünümüzdeki yüzey aktif maddeler, deterjanlarla ilgili (EC) 648/2004 sayılı Tüzüğü'nün 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.

Kronik sucul çevresel zararlar: Sucul Kronik 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. Nötralizasyondan sonra: Sucul ortam için kronik kategoride zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

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

Uygun atık giderilmesi / Ürün

Evsel atıklarla birlikte atmayın.
Suitable for neutralization are acetic acid or citric acid if a stainless steel bath is used.
Kanalizasyona aktarılabilir. Ancak, resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 BM numarası veya kimlik numarası	-	-	-
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	-	-	-
14.6 Kullanıcı 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 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.



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

* **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 23 %

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 belirlenmeleri 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

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)

LDL0: Yayınlanan en düşük öldürücü doz

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

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)

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.



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

ELMA RED 1:9

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 22.09.2022
Versiyon 4.4 (tr)
sürümünü değiştirir 04.05.2022 (4.3)

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.