



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

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

**1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari ürün ismi/tanımı EC 55  
Özgün Formül Belirteci UFI: 8R27-ER2H-710F-VAKE  
Ürün kategorisi PC-MED-1 Temizlik veya dezenfeksiyon için tıbbi cihazlar

**Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)**

N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat, N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin, etandiol, 2-amino-etanol, alkil poliglükosit

**\* 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

**\* Maddelerin/karışımların kullanılması**

Hızlı dönen ve endoskopik aletler dahil olmak üzere medikal ve dental alanların dezenfekte edici temizliği için konsantré. Yalnızca ticari kullanım amacı olan tüketiciler için. Sadece sağlık uzmanları tarafından kullanılmalıdır.

**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
Met. Aşnd. 1, H290	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.
Akut Tok. 4, H302	Hesaplama yöntemi.
Cilt Aşnd. 1B, H314	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	Hesaplama yöntemi.
Sucul Akut 1, H400	Hesaplama yöntemi.
Sucul Kronik 1, H410	Hesaplama yöntemi.

**Fiziksel tehlikeler için direktifler**

H290 Metalleri aşındırabilir.



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

**Sağlık tehlikeleri için direktifler**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Çevre tehlikeleri için direktifler**

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

\* **2.2 Etiket unsurları**

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

**Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)**

N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat, N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin, etandiol, 2-amino-etanol, alkil poliglükozit

**Tehlike piktogramları**



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Uyarı kelimesi**

Tehlike

**Zararlılık ifadeleri**

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

\* **Önlem ifadeleri**

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın ve gözlük/maske kullanın.  
P308 Maruz kalınma veya etkileşme halinde:  
P310 Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.  
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P303 + P361 + P353 CİLT İLE TEMAS EDİLDİĞİNDE (veya saç ile temas): Malzeme bulaşmış bütün giysileri derhal çıkarın. Cildi su ile yıkayın veya duş alın.

\* **Diğer işaret**

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:  
5 - 15% iyonik olmayan tensitler  
< 5% fosfatlar  
Dezenfektanlar  
parfümler

**2.3 Diğer zararlar**

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

Possible risk of irreversible effects in contact with skin and eyes and if swallowed.  
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**Çevreye olası zararlı etkileri**

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.



**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

**\* 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
94667-33-1	619-057-3	N,N-didesil-N-metil- poli(oksietil)amonyum propiyonat	10 - 20 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
2372-82-9	219-145-8	N-(3-aminopropil)-N- dodesilpropan-1,3-diamin	10 - 20 ağırl. %-	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
107-21-1	203-473-3	etandiol	3 < 10 ağırl. %-	Acute Tox. 4 ; H302 STOT RE 2; H373	
141-43-5	205-483-3	2-amino-etanol	< 5 ağırl. %-	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3;H335: C>=5%
68515-73-1	500-220-1	alkil poliglkozit	< 5 ağırl. %-	Eye Dam. 1; H318	
79-09-4	201-176-3	Propiyonik asit ... %	< 1 ağırl. %-	Skin Corr. 1B; H314 Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25% STOT SE 3;H335: C>=10% Eye Dam. 1;H318: C>=25%

REACH No.	Madde adı
01-2119950327-36	N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat
01-2119980592-29	N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin
01-2119456816-28	etandiol
01-2119486455-28	2-amino-etanol
01-2119488530-36	alkil poliglkozit
01-2119486971-24	Propiyonik asit ... %



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

**İlave bilgiler**

Dezenfektanlar, iyonik olmayan yüzey aktif maddeler, kompleks oluşturuç maddeler, korozyon inhibitörleri, aminler, yardımcı çözücüler, parfümler ve boyar maddelerden elde edilen sulu, alkali karışım.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel bilgiler**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Semptomlar birkaç saat sonrasında ortaya çıkabileceği için, kazadan sonra 48 saat süreyle doktor kontrolü gereklidir. İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!

**Inhalasyondan sonra**

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın.

Inhalasyonu halinde kişiyi temiz havaya çıkarın ve bir doktora danışın.

Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.

**Cilt temasından sonra**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

**Göz temasından sonra**

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

**Yuttuktan sonra**

KusturMAYIN.

Hemen tıbbi yardım alın.

Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

Tıbbi tedavi gereklidir.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

**Etkiler**

Mide delinmesi riski.

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

**Hekim için bilgiler**

Semptomatik tedavi.

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

En az 48 saat tıbbi gözetim.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürme maddesi**

Köpük

Söndürme tozu

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)

Su sisi

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Tehlikeli yanma ürünleri**

Piroliz ürünleri, toksik

Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.

Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:

Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>)

Karbonmonoksit

Fosfor oksitleri



**EC 55**

Basım tarihi	19.09.2023
Revizyon tarihi	08.09.2023
Versiyon	3.0 (tr)
sürümünü değiştirir	02.12.2022 (2.3)

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar**

Eksplzyon ve yangın gazlarını solumayın.

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

**İlave veriler**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**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.

Buhar/toz/aerosol etki ettiğinde solunum maskesi kullanın.

Suyla birlikte kayıcı zemin oluşturur.

Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

**Sınırlama için**

Uygun absorpsiyon materyali:

Kum

Testere talaşı

Üniversel bağlayıcı

Kiselgur

Toplanan malzemeyi usulüne uygun imha edin.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**\* BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

**Koruma tedbirleri ve davranış kuralları**

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.

Gazları/Buharları/Aerosollerini solumayın.

Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

İyi havalandırılan mekânlarda çalışın.

Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

Ürünü kullanmadan önce koruyucu cilt kremi kullanın.



**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

\* **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Depolama odaları ve hazne şartları**

Sadece açılmamış orijinal kabında saklayın.

**Depolama sınıfı**

8B Yanıcı olmayan korozif maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler**

Birlikte depolanmaması gerekenler:

Gıda ve yem maddeleri

Den (dan) uzak tutun:

Kuvvetli asit

Oksidan madde

\* **Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler**

Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.

Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.

Kilit altında muhafaza edin.

Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız.

Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.

-10 °C altında sıcaklıklarda saklamayın.

30 °C üzeri sıcaklıklarda saklamayın.

Ürünün yeşil rengi uzun süreli depolama nedeniyle solabilir; bu, ürünün performansını değiştirmez.

Depolama süresi: 3 yıl.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

**Tavsiye**

Yüksek banyo sıcaklıklarında odayı iyice havalandırmaya özen gösterin.

Bakınız bölüm 1.2

Bakınız bölüm 8.

**Sektör çözümleri**

Alman TRGS 525 "Tıbbi bakım tesislerinde tehlikeli maddeler", bölüm 7 dezenfektanlarla çalışma.

Alman DGUV Regel 107-002 (BGR 206) "Sağlık hizmetinde dezenfeksiyon çalışmaları".

\* **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
79-09-4	201-176-3	Propionsäure	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 31 [mg/m <sup>3</sup> ] Kısa süre(ml/m <sup>3</sup> ) 20 Kısa süre(mg/m <sup>3</sup> ) 62 2000/39/AT
107-21-1	203-473-3	etandiol	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 52 [mg/m <sup>3</sup> ] Kısa süre(ml/m <sup>3</sup> ) 40 Kısa süre(mg/m <sup>3</sup> ) 104 cilt rezorptif 2000/39/AT
141-43-5	205-483-3	2-amino-etanol	1 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Kısa süre(ml/m <sup>3</sup> ) 3 Kısa süre(mg/m <sup>3</sup> ) 7,6 cilt rezorptif 2006/15/AT
141-43-5	205-483-3	2-amino-etanol	1 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Kısa süre(ml/m <sup>3</sup> ) 3 (1) Kısa süre(mg/m <sup>3</sup> ) 7,6 (1) (1) 15 minutes average value (TR)



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

CAS No	AB numarası	Çalışma maddesi	çalışma yeri limit değeri
79-09-4	201-176-3	Propionic acid	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 31 [mg/m <sup>3</sup> ] Kısa süre(ml/m <sup>3</sup> ) 20 (1) Kısa süre(mg/m <sup>3</sup> ) 62 (1) (1) 15 minutes average value (TR)
107-21-1	203-473-3	etandiol	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 52 [mg/m <sup>3</sup> ] Kısa süre(ml/m <sup>3</sup> ) 40 (1) Kısa süre(mg/m <sup>3</sup> ) 104 (1) (1) 15 minutes average value (TR)

**DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değeri	DNEL tip	Yorum
94667-33-1	N,N-didesil-N-metil- poli(oksietil)amonyum propiyonat	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 12.5
94667-33-1	N,N-didesil-N-metil- poli(oksietil)amonyum propiyonat	0.7 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 17.5
2372-82-9	N-(3-aminopropil)-N- dodesilpropan-1,3-diamin	0.789 mg/m <sup>3</sup>	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 12.5
2372-82-9	N-(3-aminopropil)-N- dodesilpropan-1,3-diamin	8.96 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 50
141-43-5	2-amino-etanol	3 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 100
141-43-5	2-amino-etanol	0.51 mg/m <sup>3</sup>	Uzun süreli inhalatif (yerel)	
141-43-5	2-amino-etanol	1 mg/m <sup>3</sup>	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 75

**PNEC**

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değeri	PNEC tip	Yorum
68515-73-1	alkil poliglukozit	0.176 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 10
68515-73-1	alkil poliglukozit	560 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 1
94667-33-1	N,N-didesil-N-metil- poli(oksietil)amonyum propiyonat	0.001 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 10
94667-33-1	N,N-didesil-N-metil- poli(oksietil)amonyum propiyonat	0.118 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 100
2372-82-9	N-(3-aminopropil)-N- dodesilpropan-1,3-diamin	0.001 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 10
2372-82-9	N-(3-aminopropil)-N- dodesilpropan-1,3-diamin	0.18 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 100
141-43-5	2-amino-etanol	0.07 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 10
141-43-5	2-amino-etanol	100 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**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



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

**Eİ koruması**

Kimyasallara dayanıklı eldiven  
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: FKM, 0,4 mm.  
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: NBR, 0,35 mm.  
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: Butil, 0,5 mm.

**Vücut koruması:**

hafif koruyucu kıyafet

**Solunum koruması**

De solunum koruması gereklidir:  
yetersiz emmeye  
uzun süreli etkileme  
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.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

**Hal**  
SIVI

**Renk**  
yeşil

**Koku**  
nane ve amin benzeri

**Emniyetle ilgili veriler**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			2-amino-etanol: 5,3 - 11 mg/m <sup>3</sup> (2,1 - 4,3 ppm).
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma noktası		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi			belirlenmemiş
tutuşabilirlik	kati		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı 13.1 Vol-%		2-amino-etanol değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 2.5 Vol-%		2-amino-etanol değeri.
Alevlenme noktası	> 63 °C		
Kendi kendini tutuşturma ısısı	264 °C		N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat değeri.
Ayrışma ısısı	≥ 100 °C		
pH değeri	transport halinde 11- 12 (20°C)		
Vizkosite			belirlenmemiş





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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	0.34		N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 25 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.01- 1.02 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu parçacık özellikleri	2.1		2-amino-etanol değeri. 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

##### Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
Alevlenme noktası (°C)	> 60 °C		

##### Tahmin/sınıflandırma

Karışım, alevlenir sıvı olarak sınıflandırılmamıştır.

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### 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.



**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

**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)			mevcut değil

**Tahmin/sınıflandırma**

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

**Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar**

**Tahmin/sınıflandırma**

Karışım, hassasiyeti giderilmiş patlayıcı madde içermez.

**Diğer güvenlik özellikleri**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Buharlaşma hızı			Su: 0,36 (ASTM D3539).
Çözücü madde içeriği	< 7.5 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

**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**

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

**\* 10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Oksidan maddelerle reaksiyon gösterir.

Sert asitlerle reaksiyon gösterir.

Nitrik asitle reaksiyon gösterir.

Hidrojen oluşturarak hafif metallerle reaksiyon gösterir.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

**\* 10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Sert asitlerle reaksiyon gösterir.

Oksidan madde

Nitrik asit

Asit

aldehitleri

Alüminyum 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	1000- 1600 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No94667-33-1 N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat LD50: 1157 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No2372-82-9 N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin LD50: 261 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No107-21-1 etandiol 750 mg/kg		LDLo
	CAS No141-43-5 2-amino-etanol LD50: 1089 mg/kg Tür Sıçan		
Akut dermal toksisitesi	3500- 4000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No141-43-5 2-amino-etanol LD50: 1025 mg/kg Tür Tavşan		
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı) > 50 mg/L	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No141-43-5 2-amino-etanol Akut inhalasyon toksisite (buharı) 11 mg/L	ATE: Akut toksisite tahmini	

**Tahmin/sınıflandırma**  
Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.  
Cilt ile temasında sağlığa zararlı olabilir.

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Hayvan verileri**

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
kostik	Hesaplama yöntemi.	

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

**Hayvan verileri**

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

**Solunum yollarının hassaslaştırılması**

**Tahmin/sınıflandırma**  
Mevcut öğeleri 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 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.

**BHOT-tek maruz kalma**



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

**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**

BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**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**

Yanıklara neden olur.

**\* BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**\* 12.1 Toksikite**

**Sucul toksisite**

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksitesi	LC50: 1.7 mg/L CAS No94667-33-1 N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat LC50: 0.52 mg/L Tür Lepomis macrochirus (ay levreği) Test süresi 96 h	hesaplanmış.	
	CAS No2372-82-9 N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin LC50: 0.431 mg/L Tür Zebra danio (Danio rerio) Test süresi 96 h	OECD 203	



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	CAS No141-43-5 2-amino- etanol LC50: 150 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) Test süresi 96 h		
	EqNOEC 0.019 mg/L	hesaplanmış.	
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	CAS No94667-33-1 N,N- didesil-N-metil- poli(oksietil)amonyum propionat NOEC 0.032 mg/L Test süresi 34 d		
	CAS No141-43-5 2-amino- etanol NOEC 1.24 mg/L Tür Oryzias latipes (Pirinç balığı) Test süresi 41 d	OECD 210	
	EC50 0.3 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No94667-33-1 N,N- didesil-N-metil- poli(oksietil)amonyum propionat EC50 0.07 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No2372-82-9 N-(3- aminopropil)-N- dodesilpropan-1,3-diamin EC50 0.073 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h		
	CAS No141-43-5 2-amino- etanol EC50 65 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h		
	EqNOEC 0.013 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No94667-33-1 N,N- didesil-N-metil- poli(oksietil)amonyum propionat NOEC 0.018 mg/L Test süresi 21 d		
	CAS No2372-82-9 N-(3- aminopropil)-N- dodesilpropan-1,3-diamin NOEC 0.024 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d	OECD 211	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No141-43-5 2-amino- etanol NOEC 0.85 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d		
	EC50 0.1 mg/L	hesaplanmış.	



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No94667-33-1 N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat EC50 0.15 mg/L Tür Desmodesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
	CAS No2372-82-9 N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin ErC50: 0.015 mg/L Tür Selenastrum capricornutum Test süresi 72 h	OECD 201	
	CAS No141-43-5 2-amino-etanol EC50 2.8 mg/L Tür Pseudokirchneriella subcapitata Test süresi 72 h		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EqNOEC 0.023 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No94667-33-1 N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat NOEC: 0.044 mg/L Tür Desmodesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
	CAS No2372-82-9 N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin EC10: 0.0095 mg/L Tür Selenastrum capricornutum Test süresi 72 h	OECD 201	
	CAS No141-43-5 2-amino-etanol NOEC: 1 mg/L Tür Selenastrum capricornutum Test süresi 72 h		
	CAS No141-43-5 2-amino-etanol EC5: 0.75 mg/L Tür Scenedesmus quadricauda Test süresi 8 d		
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	belirlenmemiş		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

\* **Tahmin/sınıflandırma**

Sucul ortamda çok toksiktir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik			Biyolojik olarak yıkılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No68515-73-1 alkil poliglükozit
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 34 % Test süresi 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No94667-33-1 N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat



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

### EC 55

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 79 % Test süresi 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS No2372-82-9 N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 90- 100 % Test süresi 10 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS No107-21-1 etandiol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 90 % Test süresi 21 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS No141-43-5 2-amino-etanol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 90- 100 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS No141-43-5 2-amino-etanol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 74 % Test süresi 30 d		CAS No79-09-4 Propiyonik asit ... % BSB (ThOD %'si).
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı yaklaşık 95 % Test süresi 10 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS No79-09-4 Propiyonik asit ... % DOC azalması

#### \* 12.3 Biyobirikim potansiyeli

##### \* Tahmin/sınıflandırma

N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat: Biyobirikim potansiyeli vardır.  
N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin: Biyobirikim potansiyeli düşüktür (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,34).  
etandiol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): -1,36).  
2-amino-etanol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): -1,3).  
alkil poliglükosit: Organizmalarda önemli ölçüde birikim beklenmemektedir (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 1,7).  
Propiyonik asit: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,33).

#### \* 12.4 Toprakta hareketlilik

##### \* Tahmin/sınıflandırma

N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat: Hareketsizdir, toprakta yüksek adsorpsiyon.  
N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin: Hareketsizdir, toprakta yüksek adsorpsiyon.  
etandiol: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.  
2-amino-etanol: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.  
alkil poliglükosit: Toprakta düşük adsorpsiyon (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): yaklaşık 50).  
Propiyonik asit: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.

#### 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 ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### \* İlave eko-toksikoloji bilgileri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	yaklaşık 1.1 gO <sub>2</sub> /g		





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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
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 1 H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul çevresel zararlar: Sucul Kronik 1 H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

Ürün yer altı sularına veya yer üstü sularına karışmamalıdır.

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
070601 *	aqueous washing liquids and mother liquors
150110 *	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances
161003 *	aqueous concentrates 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.

Özel atıkların işlenmesine ilişkin yönetmelikler dikkate alınarak özel atık imha tesisine aktarılmalıdır.

Geri dönüşüm ekonomisi ve atık yasası (Kreislaufwirtschaftsgesetz, KrWG) uyarınca imha etme.

#### 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 1903	BM 1903	BM 1903
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	DEZENFEKTAN, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat, N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin)	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8	8	8
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	ÇEVREYE ZARARLI	ÇEVREYE ZARARLI Deniz kirleticisi	ÇEVREYE ZARARLI
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hiçbiri		



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

**14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı**  
anlamsız

**Tüm nakliye taşıyıcıları**

Küçük miktarların açığa alınmasına ilişkin düzenlemeleri dikkate alın.

**Karayollarıyla transport (ADR/RID)**

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1903
Uygun UN taşımacılık adı	DEZENFEKTAN, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (N,N-didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyum propiyonat, N-(3-aminopropil)-N-dodesilpropan-1,3-diamin)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Tehlike pusulası	8
Klasifikasyon kodu	C9
Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	ÇEVREYE ZARARLI
Sınırlı miktarda (LQ)	1 L
Özel talimatlar	274
Tünel kısıtlama kodu	E

**Yorum**

Çevreye Zararlı: 5 litreye kadar olan kaplarda ADR 3.3 SP 375'e göre etiketleme gerekmez.

**Deniz taşımacılığı (IMDG)**

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1903
Uygun UN taşımacılık adı	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	ÇEVREYE ZARARLI
Sınırlı miktarda (LQ)	1 L
Deniz kirleticisi	Evet.
EmS	F-A, S-B

**Yorum**

Marine pollutant (Environmentally Hazardous): not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 for containers up to 5 litre.

**Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)**

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1903
Uygun UN taşımacılık adı	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	ÇEVREYE ZARARLI

**Yorum**

Environmentally Hazardous: not require labeling according to IATA, A197 for containers up to 5 litre.



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

## 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 - 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.  
Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

#### diğer AB talimatları

##### Dikkat edin:

Deterjanlar hakkında 648/2004 no.lu yönetmelik (AB)  
Directive 2012/18/EU, Annex I: E1.

**Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/EU sayılı Yönerge [Industrial Emissions Directive] VOC**  
VOC içeriği, Teslimat koşulları 5.6 %

### 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

AOX: Adsorplanabilir organik halojenler

ASTM: Amerikan Test ve Materyalleri Topluluğu

ATE: Akut toksisite tahmini

AVV: Atık Sevkiyat Yönetmeliği (ALM)

DGR: Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (IATA)

DNEL: türetilmiş etki olmayan seviye

EmS: acil durum planları

ErC50: Büyüme oranında Etkin Konsantrasyonun %50 azalması

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

Tİ: Teknik Talimat

TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme

VOC: Uçucu organik bileşimler

vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

#### Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>.

Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.



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

**EC 55**

Basım tarihi 19.09.2023  
Revizyon tarihi 08.09.2023  
Versiyon 3.0 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.12.2022 (2.3)

**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.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Değişiklik bilgileri**

\* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.