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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari ürün ismi/tanımı** elma clean 85 (EC 85)

**Özgün Formül Belirteci** UFI: C630-W09S-900Q-99R8

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

### 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)

**Ürün kategorileri [PC]**
PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

**Maddelerin/karışımların kullanılması**
Nötr konsantre temizleyici.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

**Tedarikçi**
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Web sitesi www.elma-ultrasonic.com

Danışma bölümü:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### * 1.4 Acil durum telefon numarası

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

## * BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

**Yorum**
Ürün (EC) 1272/2008 sayılı Tüzüğe [GHS] göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Cilt aşınması/tahrişi için sınıflandırma yöntemi: Test verileri temelinde.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi için sınıflandırma yöntemi: Test verileri temelinde.

### 2.2 Etiket bilgileri

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

**Belli karışımlarının tamamlayıcı işaretleme unsurları için özel talimatlar**
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Diğer işaret**
AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
15 - 30% aniyonik tensitler
< 5% iyonik olmayan tensitler
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol (~42 ppm)

*** 2.3 Diğer zararlar**

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

* **Çevreye olası zararlı etkileri**
Sucul Akut 3 H402: Sucul ortamda zararlıdır.
Ürün endokrin bozucu özelliği >= %0,1 olan herhangi bir madde içermez.

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

## * BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

kullanılabilir değil

### * 3.2 Karışımlar

**Tehlikeli içerik maddeleri**

| CAS No | AB No | Indeks No | Madde adı | konsantrasyon | Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34590-94-8 | 252-104-2 | | (2-metoksimetiletoksi)propanol | 5 - 15 ağırl. %- | | |
| | 932-051-8 | | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü | 5 - 12 ağırl. %- | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 68891-38-3 | 500-234-8 | | alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları | 5 - 12 ağırl. %- | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | Eye Dam. 1;H318: C>=10%<br>Eye Irrit. 2;H319: 5%<=C<10% |
| 26027-37-2 | | | oleik asit monoetanolamid, etoksillenmiş | < 5 ağırl. %- | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | |

| REACH No. | Madde adı |
|---|---|
| 01-2119450011-60 | (2-metoksimetiletoksi)propanol |
| 01-2119565112-48 | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü |
| 01-2119488639-16 | alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları |
| Not relevant (polymer). | oleik asit monoetanolamid, etoksillenmiş |

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

**Cilt temasından sonra**
Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.

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

**Yuttuktan sonra**
KusturMAYIN.
Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

### 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**
Başka bilgi mevcut değildir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürme maddesi**
Su
alkole dayanıklı köpük
ABC-toz
gaz şeklinde söndürücü maddeler
Karbondioksit ($CO_2$)

**Uygun olmayan söndürme maddesi**
hiçbiri

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Tehlikeli yanma ürünleri**
Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Nitrojen oksitleri (NOx)
Karbonmonoksit
Sülfür dioksit ($SO_2$)

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

**Ilave veriler**
Ürünün kendisi yanıcı değildir.
Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma karşı önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

**Acil ekiplere**
Kişisel koruyucu ekipman
Kişisel koruyucu donanım kullanın.
Suyla birlikte kayıcı zemin oluşturur.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

### 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**
Kimyasallarla çalışmalarda geçerli olan önleyici tedbirler dikkate alınmalıdır.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Ürün değildir yanıcı.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**
Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması

### 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.

**Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler**
Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.
Kabı serin ve iyi havalanan bir yerde muhafaza ediniz.
5 °C altında sıcaklıklarda saklamayın.
30 °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 |
|---|---|---|---|
| 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-metoksimetiletoksi)propanol | 50 [ml/m³(ppm)]<br>308 [mg/m³]<br>cilt rezorptif<br>2000/39/AT |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-metoksimetiletoksi)propanol | 50 [ml/m³(ppm)]<br>308 [mg/m³]<br>(TR) |

**DNEL işçi**

| CAS No | Çalışma maddesi | DNEL değer | DNEL tip | Yorum |
|---|---|---|---|---|
| | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü | 6 mg/m³ | Uzun süreli inhalatif (sistemik) | Değerlendirme faktörü 25 |

* **PNEC**

| CAS No | Çalışma maddesi | PNEC Değer | PNEC tip | Yorum |
|---|---|---|---|---|
| | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü | 5.6 mg/L | arıtma tesisleri (STP) | Değerlendirme faktörü 10 |
| | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü | 0.268 mg/L | Sular, tatlı su | Değerlendirme faktörü 1 |
| 68891-38-3 | alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları | 10000 mg/L | arıtma tesisleri (STP) | Değerlendirme faktörü 1 |
| 68891-38-3 | alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları | 0.24 mg/L | Sular, tatlı su | Değerlendirme faktörü 5 |

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

#### Kişisel koruyucu ekipman

**Göz/yüz koruması**
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

#### 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**
sıvı

**Renk**
açık bej

**Koku**
yumuşak

**Emniyetle ilgili veriler**

| | Değer | Yöntem | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|---|
| Koku eşiği: | | | (2-metoksimetiletoksi)propanol: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm). |
| Erime noktası / donma noktası | Katılaşma aralığı<br>-5 °C | | |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi | > 100 °C | | |
| tutuşabilirlik | katı | | kullanılabilir değil |
| tutuşabilirlik | gaz şeklinde | | kullanılabilir değil |
| Alt ve üst patlama sınırı | Üst patlama sınırı<br>14 Vol-% | | (2-metoksimetiletoksi)propanol değeri. |
| Alt ve üst patlama sınırı | Alt patlama sınırı<br>1.1 Vol-% | | (2-metoksimetiletoksi)propanol değeri. |

| | Değer | Yöntem | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|---|
| Alevlenme noktası | | | 100 °C a kadar parlama noktası yok. |
| Kendi kendini tutuşturma ısısı | 205 °C | | (2-metoksimetiletoksi)propanol değeri. |
| Ayrışma ısısı | ≥ 100 °C | | |
| pH değeri | transport halinde<br>9 (20°C) | | |
| Vizkosite | dinamik<br>53.4 mPa*s (20°C) | | |
| Çözünürlük | Suda çözünürlük | | karıştırılabilir |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri) | 0.3 (23°C) | | Alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları değeri. |
| Buhar basıncı | 23- 24 hPa (20°C) | | |
| Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk | 1.07 g/cm³ | | |
| Rölatif buhar yoğunluğu | 5.12 | | (2-metoksimetiletoksi)propanol değeri. |
| parçacık özellikleri | | | kullanılabilir değil (sıvı). |

**9.2 Diğer bilgiler**

**Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

**Patlayıcı maddeler/karışımlar ve patlayıcı maddeli ürünler**

**Tahmin/sınıflandırma**
Karışım patlayıcı madde içermez (SEA I 2.1.4.3 a).
SEA I 2.1.4.3 a: Molekülde patlayıcı özelliklere işaret eden kimyasal gruplar mevcut olmadığından sınıflandırma yöntemi uygulanmak zorunda değildir.

**alevlenir gaz**

**Tahmin/sınıflandırma**
kullanılabilir değil (sıvı).

**Aerosoller**

**Tahmin/sınıflandırma**
anlamsız - aerosol yok.
Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma ölçütleri tanımı gereği karşılanmamıştır.

**Oksitleyici gaz**

**Tahmin/sınıflandırma**
kullanılabilir değil (sıvı).

**basınç altındaki gazlar**

**Tahmin/sınıflandırma**
kullanılabilir değil (sıvı - çözünmüş gaz yok).

**alevlenir sıvı**

**Tahmin/sınıflandırma**
Alevlenmez, yanmaz (100 °C a kadar parlama noktası yok).

**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 |
|---|---|---|---|
| | | | Karışım, metaller için aşındırıcı madde içermez. |

**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). |

| | Değer | Yöntem | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|---|
| Buharlaşma hızı | | | (2-metoksimetiletoksi)propanol: yaklaşık 0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170). |
| Çözücü madde içerigi | 5- 15 % | | |
| Patlayıcı özellikler | | | hiçbiri |
| Oksitleyici özellikler | | | hiçbiri |

**Diğer bilgiler**
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Usulüne uygun kullanıldığında bozunma olmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

**Akut toksisite**

**Hayvan verileri**

| | Etki dozu | Yöntem,Değerlendirme | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|---|
| Akut oral toksisite | > 5000 mg/kg | ATE: Akut toksisite tahmini | |
| Akut dermal toksisitesi | > 5000 mg/kg | ATE: Akut toksisite tahmini | |
| Akut inhalasyon toksisite | Akut inhalasyon toksisite (buharı)<br>> 50 mg/L | ATE: Akut toksisite tahmini | |

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

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Hayvan verileri**

| Sonuç / Değerlendirme | Yöntem | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|
| Tahriş edici değildir. | OECD 439 | |

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

**Hayvan verileri**

| Sonuç / Değerlendirme | Yöntem | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|
| hafif tahriş edici, ancak sınıflandırmaya uygun değil.<br>Tür Tavşan | OECD 405 | |

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

**BHOT Tek Mrz. 3**

**Solunum yolları tahrişi**

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

**Narkotik etkiler**

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

**Belirli hedef organ toksisitesi tekrarlı maruz kalma**

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

**Aspirasyon zararı**

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

### 11.2 Diğer zararlar hakkında bilgi

**Diğer zararlar hakkında bilgi**

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

**Diğer bilgiler**

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: 21.2 mg/L | hesaplanmış. | |
| | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü<br>LC50: 5.5 mg/L<br>Tür Cyprinus carpio (sazan)<br>Test süresi 96 h | Düzenleme (AB) No. 440/2008, Ek C.1 | |
| | CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları<br>LC50: 7.1 mg/L<br>Tür Zebra danio (Danio rerio)<br>Test süresi 96 h | OECD 203 | |
| Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü<br>NOEC >0.1- 1 mg/L<br>Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)<br>Test süresi 72 d | | |
| | CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları<br>NOEC 0.14 mg/L<br>Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)<br>Test süresi 28 d | OECD 204 | |
| Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik | EC50 41.4 mg/L | hesaplanmış. | |
| | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü<br>EC50 8.8 mg/L<br>Tür Daphnia magna (büyük su piresi)<br>Test süresi 48 h | OECD 202 | |

| | Etki dozu | Yöntem,Değerlendirme | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|---|
| | CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları<br>EC50 7.2 mg/L<br>Tür Daphnia magna (büyük su piresi)<br>Test süresi 48 h | OECD 202 | |
| Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü<br>NOEC >1- 10 mg/L<br>Tür Daphnia magna (büyük su piresi)<br>Test süresi 21 d | OECD 211 | |
| | CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları<br>NOEC 0.27 mg/L<br>Tür Daphnia magna (büyük su piresi)<br>Test süresi 21 d | OECD 211 | |
| Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik | EC50 111 mg/L | hesaplanmış. | |
| | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü<br>EC50 25 mg/L<br>Tür Scenedesmus subspicatus<br>Test süresi 72 h | OECD 201 | |
| | CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları<br>EC50 27 mg/L<br>Tür Scenedesmus subspicatus<br>Test süresi 72 h | OECD 201 | |
| Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü<br>EC10: 1.5 mg/L<br>Tür Desmodesmus subspicatus<br>Test süresi 72 h | OECD 201 | |
| | CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları<br>NOEC: 0.93 mg/L<br>Tür Desmodesmus subspicatus<br>Test süresi 72 h | OECD 201 | |
| Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir. | belirlenmemiş | | |
| Mikro-organizmalar için zehirlidir. | belirlenmemiş | | |

**Tahmin/sınıflandırma**
Su organizmaları için zararlı.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

| | Değer | Yöntem | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|---|
| Biyolojik bozunabilirlik | Bozunma hızı > 90 % | hesaplanmış. | DOC azalması<br>Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). |
| Biyolojik bozunabilirlik | Bozunma hızı > 70 %<br>Test süresi 28 d | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü |
| Biyolojik bozunabilirlik | Bozunma hızı > 60 %<br>Test süresi 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü |
| Biyolojik bozunabilirlik | Bozunma hızı > 70 %<br>Test süresi 28 d | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları |
| Biyolojik bozunabilirlik | Bozunma hızı > 60 %<br>Test süresi 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları |
| Biyolojik bozunabilirlik | Bozunma hızı > 70 %<br>Test süresi 28 d | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | CAS No34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol |
| Biyolojik bozunabilirlik | Bozunma hızı 90- 100 %<br>Test süresi 28 d | OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | CAS No34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol |
| Biyolojik bozunabilirlik | Bozunma hızı > 60 %<br>Test süresi 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS No26027-37-2 oleik asit monoetanolamid, etoksillenmiş |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Tahmin/sınıflandırma**
oleik asit monoetanolamid, etoksillenmiş: mevcut değil.
benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyonu ürünü: Biyobirikim olası değildir.
(2-metoksimetiletoksi)propanol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,004).
alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları: Biyobirikim olası değildir.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Tahmin/sınıflandırma**
oleik asit monoetanolamid, etoksillenmiş: mevcut değil.
benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyonu ürünü: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.
(2-metoksimetiletoksi)propanol: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir.
alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): 2,2).

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

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

**12.6 Endokrin bozucu özellikler**

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

**12.7 Diğer olumsuz etkiler**

| | Değer | Yöntem | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|---|
| Ozon yıkma potansiyeli (ODP): | | | Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur. |

**İlave eko-toksikoloji bilgileri**

| | Değer | Yöntem | Kaynak, Yorum |
|---|---|---|---|
| Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) | yaklaşık 567 mgO2/g | hesaplanmış. | |
| AOX | 6.2 mg/kg | hesaplanmış. | Üründe formüle uygun şekilde organik bağlı halojen bulunmaktadır. |

**Ilave veriler**
Ürünümüzdeki yüzey aktif maddeler, deterjanlarla ilgili (EC) 648/2004 sayılı Tüzüğün Ek III'ünde belirtilen biyolojik bozunma kriterlerini karşılamaktadır.
Akut sucul çevresel zararlar: Sucul Akut 3 H402: Sucul yaşam için zararlıdır.
Karışım, sucul ortam için kronik kategoride zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

## * BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

*** 13.1 Atık işleme yöntemleri**

**EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri**

| Atık anahtarı ürün | Atık tarifi |
|---|---|
| 200129 * | detergents containing hazardous substances |

| Atık anahtarı ambalaj | Atık tarifi |
|---|---|
| 150110 * | packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances |

* **Uygun atık giderilmesi / Ürün**
Evsel atıklarla birlikte atmayın. Kanalizasyona boşaltmayın.
Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Uygun atık giderilmesi / Ambalaj**
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

* **Diğer tasfiye önerileri**
Uygulama çözeltisi / Temizlik çözeltisi :
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**
anlamsız

*** 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 6 %

**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)
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
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
VOC: Uçucu organik bileşimler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli
Skin Corr. 1B: Cilt üzerinde tahriş, Alt kategori 1B
Skin Irrit. 2: Ciltte tahriş, Kategori 2
Eye Dam. 1: Gözde ciddi hasar, Kategori 1
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)**

| | |
|---|---|
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

**Değişiklik bilgileri**
* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.