



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

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 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 konteynırlara 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)

Ürün kategorileri [PC]

PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması

Nötr konsantre temizleyici.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

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

Danışma bölümü:

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

1.4 Acil durum telefon numarası

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

* BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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 unsurları

(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% anyonik tensitler
< 5% iyonik olmayan tensitler
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol (~35 ppm)



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

* **2.3 Diğer zararlar**

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

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

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

* **BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler 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
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksümetiletoksi)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 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
68891-38-3	500-234-8	alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları	5 - 12 ağırl. %-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1;H318: C \geq 10% Eye Irrit. 2;H319: 5% \leq C<10%
26027-37-2		oleik asit monoetanolamid, etoksillenmiş	< 5 ağırl. %-	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	

REACH No.

01-2119450011-60

01-2119565112-48

01-2119488639-16

Not relevant (polymer).

Madde adı

(2-metoksümetiletoksi)propanol

benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü

alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları

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 açıklaması

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.



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

Yuttuktan sonra

KusturMAYIN.

Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
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

ABC-toz

gaz şeklinde söndürücü maddeler

Karbondioksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürme maddesi

hiçbiri

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.

Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:

Nitrojen oksitleri (NO_x)

Karbonmonoksit

Sülfür dioksit (SO₂)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar

Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

İlave veriler

Ürünün kendisi yanıcı değildir.

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

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.



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

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

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

Genel endüstri hijyenlięi hakkında bilgiler

Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması

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

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.
Kabı serin ve iyi havalandırılan 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 kontrolleri/kişisel korunma**

*** 8.1 Kontrol parametreleri**

Çalışma yeri limit değerleri

CAS No	AB numarası	Çalışma maddesi	çalışma yeri limit değeri
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksimetiletoksi)propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] cilt rezorptif 2000/39/AT
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksimetiletoksi)propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] (TR)



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

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/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 25

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	0.268 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 1
	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
68891-38-3	alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları	0.24 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 5
68891-38-3	alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları	10000 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 1

8.2 Maruz kalma kontrolleri

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

SIVI

Renk

açık bej

Koku

yumuşak

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			(2-metoksimetiletoksi)propano l: 210 - 600mg/m ³ (34 - 97 ppm).
Erime noktası / donma noktası	Katılma aralığı -5 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	> 100 °C		
tutuşabilirlik	kati		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı 14 Vol-%		(2- metoksimetiletoksi)propano l değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 1.1 Vol-%		(2- metoksimetiletoksi)propano l değeri.
Alevlenme noktası			100 °C a kadar parlama noktası yok.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	205 °C		(2- metoksimetiletoksi)propano l değeri.
Ayrışma ısısı	≥ 100 °C		
pH değeri	transport halinde 9 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 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/cm ³		
Rölatif buhar yoğunluğu	5.12		(2- metoksimetiletoksi)propano l 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 - çözülmüş gaz yok).

alevlenir sıvı

Tahmin/sınıflandırma

Alevlenmez, yanmaz (100 °C a kadar parlama noktası yok).



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

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 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
		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.



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

Diğer güvenlik özellikleri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Buharlaştırma hızı			Su: 0,36 (ASTM D3539).
Buharlaştırma hızı			(2- metoksimetiletoksi)propano l: yaklaşık 0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Çözücü madde içeriği	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 tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

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) > 50 mg/L	ATE: Akut toksisite tahmini	

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt aşınması/tahrişi



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

Hayvan verileri

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

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
hafif tahriş edici, ancak sınıflandırmaya uygun değil. Tür Tavşan	OECD 405	

Solunum yollarının hassaslaştırılması

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut öğeleri 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 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

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.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Tahmin/sınıflandırma

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



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

Aspirasyon zararı

Tahmin/sınıflandırma

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

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Fiziki, kimyasal ve toksikolojik özelliklere bağlı belirtiler

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

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



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları EC50 7.2 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) 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 NOEC >1- 10 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d	OECD 211	
	CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları NOEC 0.27 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) 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 EC50 25 mg/L Tür Scenedesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
	CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları EC50 27 mg/L Tür Scenedesmus subspicatus 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 EC10: 1.5 mg/L Tür Desmodesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
	CAS No68891-38-3 alkoller, C12-14, etoksillenmiş, sülfatlanmış, sodyum tuzları NOEC: 0.93 mg/L Tür Desmodesmus subspicatus 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



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 90 %	hesaplanmış.	DOC azalması Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 70 % 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 % 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 % 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 % 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 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No34590-94-8 (2- metoksümetiletoksi)propano l
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 90- 100 % Test süresi 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS No34590-94-8 (2- metoksümetiletoksi)propano l
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % 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-metoksümetiletoksi)propanol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanöl 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-metoksümetiletoksi)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 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 clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

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.

İlave veriler

Ürünümüzdeki yüzey aktif maddeler, deterjanlarla ilgili (EC) 648/2004 sayılı Tüzüğü 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
200130	detergents other than those mentioned in 20 01 29

Uygun atık giderilmesi / Ürün

Evsel atıklarla birlikte atmayın.

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			



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

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
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 içeriği, Teslimat koşulları 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 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)

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: Öngörülmesi 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



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

elma clean 85 (EC 85)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 02.06.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 10.08.2022 (1.9)

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.