BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)

Özgün Formül Belirteci UFI: N770-P0RE-P00Y-DC49

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
glikolik asit, izotridekanol, etoksillenmiş, C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş

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

Ürün kategorileri [PC]
PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması
Sert laboratuvar yüzeylerine ve endüstriyel sert yüzeylere yönelik asit köpürmeyen 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

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Tah. 2, H315	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3, H335	Hesaplama yöntemi.
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama yöntemi.

Sağlık tehlikeleri için direktifler
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

2.2 Etiket bilgileri

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
glikolik asit, izotridekanol, etoksillenmiş, C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş

Zararlılık işaret(ler)i


GHS05


GHS07

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P261 Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen doktoru/hekimi arayın.
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

Diğer işaret
AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
15 - 30% iyonik olmayan tensitler
< 5% fosfatlar
< 5% polikarboksilatlar

* 2.3 Diğer zararlar

* **Insanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**
Akut Tok. 5 (ağız yolu) H303: Yutulması halinde zararlı olabilir.
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

* **Çevreye olası zararlı etkileri**
Sucul Akut 2 H401: Su organizmaları için zehirlidir.
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

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

* BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

kullanılabilir değil

* 3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No	AB No	Indeks No	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
79-14-1	201-180-5		glikolik asit	5 - 15 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335; EUH071	
34590-94-8	252-104-2		(2-metoksimetiletoksi)propanol	5 - 15 ağırl. %-		

CAS No	AB No	Indeks No	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
69011-36-5	931-138-8		izotridekanol, etoksillenmiş	5 - 14 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(ağız yolu): 500 mg/kg
166736-08-9			C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş	5 - 10 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(ağız yolu): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2		izotridekanol	< 0.5 ağırl. %-	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH No.	Madde adı
01-2119485579-17	glikolik asit
01-2119450011-60	(2-metoksimetiletoksi)propanol
Not relevant (polymer).	izotridekanol, etoksillenmiş
Not relevant (polymer).	C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş
Not relevant (impurity).	izotridekanol

İlave bilgiler
İyonik olmayan yüzey aktif maddeler, kompleks oluşturucu maddeler, çözücüler ve organik asitler içeren sulu, asit, köpürmeyen karışım.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Inhalasyondan sonra
Temiz hava sağlayın.
Sprey içeriğinin inhalasyonunda tıbbi yardım alın.
Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.

Cilt temasından sonra
Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.
Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

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

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

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
Söndürme tozu
Karbondioksit (CO_2)

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri
Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Corrosive gases/vapours
Karbonmonoksit
Fosfor oksitleri
Belirli yangın koşulları altında başka toksit maddelerin izleri istisna edilemez.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

Ilave veriler
Yangın sınıfı
B (Sıvı veya sıvılaşan maddelerin yanması).

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.
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.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için
Sıvı bağlayıcı maddelerle (örneğin kum, kizelgur, asit bağlayıcı, üniversal bağlayıcı madde, talaş) toplayın.
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
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Buharları/aerosolleri solumayın.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Kimyasallarla çalışmalarda geçerli olan önleyici tedbirler dikkate alınmalıdır.
Ürün dir:
Zor tutuşur.
Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler
Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama odaları ve hazne şartları
Sadece açılmamış orijinal kabında saklayın.

Kaçınılması gereken maddeler
Birlikte depolanmaması gerekenler:
alkaliler
Oksidan madde

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler
Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.
5 °C altında sıcaklıklarda saklamayın.
30 °C üzeri sıcaklıklarda saklamayın.
Depolama süresi: 3 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye
Ürünün kendisini enjekte etmek veya püskürtmek suretiyle kullanmayın. Püskürtmeli temizlik için sadece seyreltilmiş uygulama solüsyonunu kullanın.

* 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)] 308 [mg/m³] cilt rezorptif 2000/39/AT
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksimetiletoksi)propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] (TR)

DNEL işçi

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
79-14-1	glikolik asit	57.69 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 100
79-14-1	glikolik asit	10.56 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 25
79-14-1	glikolik asit	1.53 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	Değerlendirme faktörü 75

PNEC

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
79-14-1	glikolik asit	7 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10
79-14-1	glikolik asit	0.031 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 1000

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Püskürtülen aerosollere uzun süreli maruz kalma durumunda teknik tükenme.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

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

Solunum koruması
De solunum koruması gereklidir:
aerosol- veya sis oluşumu
Uygun solunum koruma cihazı:
Kısa süreli filtre cihazı, filtre A/P2

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Normalde atık su arıtma tesislerine boşaltılmadan önce nötralizasyon gereklidir.
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
sarımsı

Koku
karakteristik

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			(2-metoksimetiletoksi)propanol: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma aralığı		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	≥ 100 °C		
tutuşabilirlik	katı		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı 14 Vol-%		(2-metoksimetiletoksi)propanol değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 1.1 Vol-%		(2-metoksimetiletoksi)propanol değeri.
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 yaklaşık 2.5 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 26.4 mPa*s (20°C)		
Vizkosite	kinematik 25.2 mm²/s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	5.57		İzotridekanol değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 24 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	yaklaşık 1.05 g/cm³ (20°C)		
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

Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
Alevlenme noktası (°C)	> 100 °C		

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, alevlenir sıvı olarak sınıflandırılmamıştır.

alevlenir katı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

Kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
Karışım kendiliğinden tepkimeye giren maddeler içermez (SEA I 2.8.4.2 a).
SEA I 2.8.4.2 a: Molekülün içerisinde patlayıcı veya kendiliğinden tepkimeye giren kimyasal grup mevcut değildir.

Piroforik sıvı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım piroforik madde içermez; kendiliğinden alevlenmez (SEA I 2.9.4.1).
SEA I 2.9.4.1: Üretim veya işleme tecrübeleri madde veya karışımın normal sıcaklıklarda hava ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşmadığını gösteriyorsa (örn. maddenin oda sıcaklığında uzun vadede (günler) kararlı kaldığı biliniyordur) piroforik sıvılar için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir.

Piroforik katı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

kendiliğinden ısınan madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
Karışım kendiliğinden ısınan madde içermez.

Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
geçerli değil - su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yaymaz (SEA I 2.12.4.1).
SEA I 2.12.4.1: Aşağıdaki durumlarda bu sınıf için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir: (a) madde veya karışımın kimyasal yapısı, metal veya yarı metal elementler içermiyorsa; veya (b) üretim veya işleme yönelik tecrübeler madde veya karışımın su ile tepkimeye girmediğini gösteriyorsa, örn, madde su ile imal ediliyor veya su ile yıkanıyorsa; veya (c) madde veya karışımın suda kararlı bir karışım oluşturacak şekilde çözündüğü biliniyorsa.

Oksitleyici sıvı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım oksitleyici madde içermez.

Oksitleyici katı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

Organik peroksitler

Tahmin/sınıflandırma
Karışım organik peroksit içermez.

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım

Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
Korozyon hızı (mm alüminyum/yıl)	0.6 mm/a	BM testi, Bölüm III alt bölüm 37.4	
Korozyon hızı (mm çelik/yıl)	0.9 mm/a	BM testi, Bölüm III alt bölüm 37.4	

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, metaller için aşındırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, hassasiyeti giderilmiş patlayıcı madde içermez.

Diğer güvenlik özellikleri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Buharlaşma hızı			Su: 0,36 (ASTM D3539).
Buharlaşma hızı			(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

Alkalilerle ekzotermik reaksiyon.
Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen başka tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Oksidan maddelerle reaksiyon gösterir.
Sert alkalilerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Oksidan madde
Sert alkalilerle reaksiyon gösterir.

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	2420 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Oral akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş 500 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No79-14-1 glikolik asit LD50: 2040 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No166736-08-9 C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş LD50: 500 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	
	CAS No79-14-1 glikolik asit Akut inhalasyon toksisite (toz/sis) LC50: 2.5 mg/L Maruziyet zamanı 4 h	hesaplanmış.	

Tahmin/sınıflandırma
Yutulması halinde zararlı olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
güçlü tahriş edici.	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ciddi göz hasarları tehlikesi.	Hesaplama yöntemi.	

Solunum hassaslaştırıcılığı

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
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.

Belirli hedef organ toksisitesi tek maruz kalma

BHOT Tek Mrz. 1 ve 2

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Tahmin/sınıflandırma
Solunumu tahriş edici etkiler: BHOT Tek Mrz. 3 H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Diğer bilgiler

Spreyin solunması, şiddetli solunum yolu tahrişine neden olabilir ve mukus zarlarına/akciğerlere zarar verebilir.
Ürünün aerosolleri solunması halinde toksik etki gösterir (Akut Tok. 4 H332: Solunması halinde zararlıdır.).
OECD 435: cilt için aşındırıcı değil.
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: 4.4 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No27458-92-0 izotridekanol LC50: 0.55 mg/L Tür Zebra danio (Danio rerio) Test süresi 96 h	OECD 203	

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No166736-08-9 C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş LC50: >10- 100 mg/L Tür Zebra danio (Danio rerio) Test süresi 96 h	OECD 203	
	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş LC50: >1- 10 mg/L Tür Cyprinus carpio (sazan) Test süresi 96 h	OECD 203	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 3.6 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No27458-92-0 izotridekanol EC50 0.391 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
	CAS No166736-08-9 C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş EC50 >1- 10 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş EC50 >1- 10 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No27458-92-0 izotridekanol NOEC 0.0036 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d	OECD 211	
	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş EC10 2.6 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d	OECD 211	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 7.5 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No27458-92-0 izotridekanol EC50 0.297 mg/L Tür Desmodesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
	CAS No166736-08-9 C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş EC50 >10- 100 mg/L Tür Scenedesmus subspicatus Test süresi 72 h		

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş EC50 >1- 10 mg/L Tür Scenedesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş EC10: >1- 10 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 zehirlidir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 80 %	hesaplanmış.	DOC azalması Biyolojik olarak yıkılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Asit özellikleri, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No166736-08-9 C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 90- 100 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS No27458-92-0 izotridekanol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 70 % 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 % 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 89.6 % Test süresi 7 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS No79-14-1 glikolik asit

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma
glikolik asit: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): -1,11).
(2-metoksimetiletoksi)propanol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,004).
izotridekanol, etoksillenmiş: Biyobirikim olası değildir.
C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş: Organizmalarda birikim beklenmez.
izotridekanol: Biyobirikim potansiyeli vardır (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 5,57).

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma
glikolik asit: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.
(2-metoksimetiletoksi)propanol: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir.
İzotridekanol, etoksillenmiş: Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): >5000, toprakta yüksek adsorpsiyon, hareketsizdir.
C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş: Toprakta adsorpsiyon mümkündür.
izotridekanol: mevcut değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

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

12.6 Endokrin bozucu özellikler

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

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

İlave eko-toksikoloji bilgileri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	yaklaşık 0.99 gO2/g	hesaplanmış.	
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 2 H401: Sucul yaşam için toksiktir.
Kronik sucul çevresel zararlar: Sucul Kronik 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

* BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

* 13.1 Atık işleme yöntemleri

EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri

Atık anahtarı ürün	Atık tarifi
200129 *	detergents containing hazardous substances

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

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

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

* **Diğer tasfiye önerileri**
Uygulama çözeltisi / Temizlik çözeltisi :
Çözelti veya kireçle nötralize edin.
Kanalizasyona aktarılabilir. Ancak, resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN Numarası	-	-	-
14.2 UN uygun taşımacılık adı	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	-	-	-

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

hiçbiri

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

anlamsız

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

Yorum
Bu nakliye yolu için sınıflandırılmamıştır.

Deniz taşımacılığı (IMDG)

Yorum
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Yorum
No hazardous material as defined by the prescriptions.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB talimatları

Ruhsatlar
anlamsız

Kullanım kısıtlamaları
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 3 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 75 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler
Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

diğer AB talimatları

Dikkat edin:
Deterjanlar hakkında 648/2004 no.lu yönetmelik (AB)
2012/18/AB sayılı Direktif, Ek I: Bahsedilmemiş.

Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/EU sayılı Yönerge [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC İçeriği, Teslimat koşulları yaklaşık 14.5 %

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
JArbSchG: İş yerinde gençlerin korunmasına dair kanun (DE)
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
PNEC: Öngörülmüş etki etmeyen konsantrasyon
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
SCL: Specific concentration limit
TI: Teknik Talimat
TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme
VOC: Uçucu organik bileşimler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli
Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı madde veya karışım, Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: Akut toksisite (ağız yolu), Kategori 4
Skin Corr. 1B: Cilt üzerinde tahriş, Alt kategori 1B
Skin Irrit. 2: Ciltte tahriş, Kategori 2
Eye Dam. 1: Gözde ciddi hasar, Kategori 1
STOT SE 3, H335: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma), Kategori 3
Aquatic Acute 1: Kısa vadeli (akut) su tehlikesi, Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Uzun vadeli (kronik) su tehlikesi, 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)

H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Değişiklik bilgileri
* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.