BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma tec clean A4

Özgün Formül Belirteci UFI: NW40-103Q-E00M-J4DJ

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit], disodyum metasilikat

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

Maddelerin/karışımların kullanılması
Evrensel alkali 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	Aktarma prensibi "Büyük ölçüde benzer karışımlar".
Göz Hsr. 1, H318	Test verileri temelinde.

Sağlık tehlikeleri için direktifler
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2 Etiket bilgileri

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit], disodyum metasilikat

Zararlılık işaret(ler)i



GHS05

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.
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.
P301 + P310 YUTULMUŞSA Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktor arayın.

Diğer işaret
AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
5 - 15% aniyonik tensitler
< 5% amfoter tensitler
5 - 15% fosfatlar

* 2.3 Diğer zararlar

* **İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

* **Çevreye olası zararlı etkileri**
Sucul Akut 3 H402: Sucul ortamda zararlıdır.
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
111798-26-6			Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester	5 - 15 ağırl. %-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
7320-34-5	230-785-7		tetrapotasyum pirofosfat	5 - 15 ağırl. %-	Eye Irrit. 2; H319	
	939-581-9		Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit]	< 5 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	M=1 (Aquatic Acute 1)
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	disodyum metasilikat	< 5 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	

REACH No.	Madde adı
Not relevant (polymer).	Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester
01-2119489369-18	tetrapotasyum pirofosfat

REACH No.	Madde adı
01-2119978229-22	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit]
01-2119449811-37	disodyum metasilikat

İlave bilgiler
Anyonik ve amfoterik yüzey aktif maddeler, sodyum trioksosilikat ve kompleks yapıcı maddeler içeren sulu alkali karışım.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

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.
Hemen tıbbi yardım alın.
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
En az 48 saat tıbbi gözetim.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi
Su
Köpük
Söndürme tozu
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 (NO_x)
Karbonmonoksit
Fosfor oksitleri
Silikon dioksit (SiO_2)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

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

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.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Ürün değildir yanıcı.

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 orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

Kaçınılması gereken maddeler
Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit

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: 5 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye
başka mevcut değil

* BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

* 8.1 Kontrol parametreleri

* **DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
6834-92-0	disodyum metasilikat	1.49 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 175
6834-92-0	disodyum metasilikat	6.22 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 25

* **PNEC**

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit]	3.2 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit]	0.00606 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 50
6834-92-0	disodyum metasilikat	1000 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	
6834-92-0	disodyum metasilikat	7.5 mg/L	Sular, tatlı su	

8.2 Maruz kalma kontrolü

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

El koruması
Eldiven (çözeltilere karşı dayanıklı)
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: Butil, 0,5 mm, >= 8 sa.
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: NBR, 0,35 mm, >= 8 sa.
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: NR, 0,5 mm.

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.

İlave bilgiler
Mesleki maruz kalma limitleri: İlgili bilgi mevcut değildir.

* BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal
sıvı

Renk
sarımsı - bej

Koku
yumuşak

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma aralığı < -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		anlamsız
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı		anlamsız
Alevlenme noktası			100 °C a kadar parlama noktası yok.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	> 300 °C		Kompleks yapıcı maddeler değeri.
Ayrışma ısısı	≥ 100 °C		
pH değeri	transport halinde yaklaşık 13 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 4.4 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	yaklaşık -2		Tetrapotasyum pirofosfat değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 23 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.132 g/cm³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	0.62		Su 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.

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

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)	0.07 mm/a	BM testi, Bölüm III alt bölüm 37.4	
Korozyon hızı (mm çelik/yıl)	0.03 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).
Çözücü madde içerigi	0 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

* **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 reaksiyon olasılığı

Asitlerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Asit

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	
	CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat LD50: 1152 mg/kg Tür Sıçan		
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit] LD50: 500- 1000 mg/kg Tür Sıçan		
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı)		anlamsız

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Tahriş edici.	Bridging principle 'Substantially similar mixtures.'	

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ciddi göz hasarları tehlikesi.	OECD 437	

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

Diğer bilgiler

Deride yağ azaltıcı etkiye sahiptir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksistesi	LC50: 29.3 mg/L CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester LC50: 64 mg/L Test süresi 96 h	hesaplanmış.	

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit] LC50: 0.68 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı) Test süresi 96 h	OECD 203	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit] NOEC 0.42 mg/L Tür İribaş golyan Test süresi 302 d		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 68.8 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester EC50 227 mg/L Test süresi 48 h		
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit] EC50 19.9 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit] NOEC 0.7 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d	OECD 211	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 31.4 mg/L	hesaplanmış.	
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit] EC50 0.705 mg/L Tür Pseudokirchneriella subcapitata Test süresi 72 h	OECD 201	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit] NOEC: 0.303 mg/L Tür Pseudokirchneriella subcapitata 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 > 70 %	hesaplanmış.	DOC azalması Biyolojik olarak yıkılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Alkali özellikler, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No7320-34-5 tetrapotasyum pirofosfat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 62 % Test süresi 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 62 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 65.1 % Test süresi 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 68 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetiylamino) propil], N'-oksit]

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma
disodyum metasilikat: Organizmalarda birikim beklenmez.
tetrapotasyum pirofosfat: Biyobirikim olası değildir.
Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester: mevcut değil
Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit: Organizmalarda önemli ölçüde birikim beklenmemektedir (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 1,27).

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma
tetrapotasyum pirofosfat: Toprakta orta derecede hareketlidir (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): yaklaşık 150).
disodyum metasilikat: mevcut değil.
Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester: mevcut değil
Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit: Toprakta düşük adsorpsiyon (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): yaklaşık 34).

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)	165 mgO2/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 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.
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 :
Paslanmaz çelik banyosu kullanılıyorsa nötralizasyon için asetik asit (%60, sıvı) veya sitrik asit (katı toz, kristalize) uygundur.
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 0 %

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
TI: Teknik Talimat
TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme
VOC: Uçucu organik bileşimler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli
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
Eye Irrit. 2: Gözde tahriş, Kategori 2
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 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.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Değişiklik bilgileri
* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.