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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma tec clean A5

Özgün Formül Belirteci UFI: H050-H0T3-R003-6FYM

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
disodyum metasilikat, sodyum karbonat, benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü, tetrasodyum pirofosfat, hindistan cevizi yağı aminoxethylate, dekan-1-ol, etoksillenmiş

* 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
Metal, hafif metal ve plastik yüzeylerin ultrasonik sulu daldırma ile temizliği için alkali toz temizleyici. Amfoterik metalleri (alüminyum vb.) koruyan inhibitörler içerir.

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
Akut Tok. 4, H332	Hesaplama yöntemi.
Cilt Aşnd. 1B, H314	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3, H335	Hesaplama yöntemi.

Sağlık tehlikeleri için direktifler
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2 Etiket bilgileri

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
disodyum metasilikat, sodyum karbonat, benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü, tetrasodyum pirofosfat, hindistan cevizi yağı aminoxethylate, dekan-1-ol, etoksillenmiş

Zararlılık işaret(ler)i


GHS05


GHS07

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri
P405 Kilit altında saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P260 Tozunu solumayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın ve gözlük/maske 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.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P301 + P310 YUTULMUŞSA Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktor arayın.
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

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

*** 2.3 Diğer zararlar**

* **Insanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**
Akut Tok. 5 (ağız yolu) H303: Yutulması halinde zararlı olabilir.
Tozun solunması sonucu solunum yolları tahriş olabilir.
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
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	disodyum metasilikat	20 - 30 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	sodyum karbonat	5 - 15 ağırl. %-	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8		benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü	5 - 10 ağırl. %-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		tetrasodyum pirofosfat	5 - 10 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			hindistan cevizi yağı aminoxethylate	< 4 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			dekan-1-ol, etoksillenmiş	< 4 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH No.	Madde adı
01-2119449811-37	disodyum metasilikat
01-2119485498-19	sodyum karbonat
01-2119565112-48	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü
01-2119489794-17	tetrasodyum pirofosfat
Not relevant (polymer).	hindistan cevizi yağı aminoxethylate
Not relevant (polymer).	dekan-1-ol, etoksillenmiş

İlave bilgiler
Silikatlar, karbonatlar, alkalilerin fosfatları, iyonik olmayan ve anyonik yüzey aktif maddeler içeren karışım (toz).

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın.
Semptomlar birkaç saat sonrasında ortaya çıkabileceği için, kazadan sonra 48 saat süreyle doktor kontrolü gereklidir.

Inhalasyondan sonra
Temiz hava sağlayın.
Tıbbi tedavi gereklidir.

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 bir doktor çağırın.
Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Etkiler
Mide delinmesi riski.

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

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
Fosfor oksitleri
Karbondioksit (CO_2)
Sülfür oksitleri
Silikon dioksit (SiO_2)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.
Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

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
Kişileri uzak tutun ve rüzgâra dönük tarafta kalın.
Toz oluşumunu engelleyin.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

Acil ekiplere
Kişileri uzak tutun ve rüzgâra dönük tarafta kalın.
Toz oluşumunu engelleyin.
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.
Tozu su püskürtücüleri ile yere indirin.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için
Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.
Toplanan malzemeyi usulüne uygun imha edin.

Temizlik için
Mekanik olarak toplayın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Toz oluşumunu ve toz yığılmalarını önleyin.
Tozlarını solumayın.
Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Sadece çözeltilere karşı dayanıklı ekipmanlar kullanın.
Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır.
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
Uygun zemin materyali:
Alkalilere dirençli
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.
Ürün higroskopiktir.
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
	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
497-19-8	sodyum karbonat	10 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	

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
7722-88-5	tetrasodyum pirofosfat	17.63 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
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

Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Uzun süreli maruz kalmalarda teknik tükenme.

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, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: FKM, 0,4 mm, >= 8 sa.
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: NR, 0,5 mm.

Vücut koruması
Gerekli özellikler:
alkalilere dirençli

Solunum koruması
Uygun solunum koruma cihazı:
Partikül filtresi P2
Toz oluşumu halinde hassas toza karşı koruyucu maske kullanılmalıdır.

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
Tozunu için mesleki maruz kalma limitleri.

* BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

* 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

*

Hal
katı
Toz

Renk
beyaz

Koku
karakteristik

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Erime aralığı		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi			belirlenmemiş
tutuşabilirlik	katı		hiçbiri
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı		kullanılabilir değil
Alevlenme noktası			kullanılabilir değil
Kendi kendini tutuşturma ısısı	> 400 °C		Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü değeri.
Ayrışma ısısı			belirlenmemiş
pH değeri	transport halinde yaklaşık 12 (20°C) konsantrasyon 10 g/L		
Vizkosite			kullanılabilir değil
Çözünürlük	Suda çözünürlük 100 g/L (20°C)		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	0.7		Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü değeri.
Buhar basıncı			mevcut değil
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk			belirlenmemiş
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	Paketleme yoğunluğu 920 kg/m³		
Rölatif buhar yoğunluğu			anlamsız
parçacık özellikleri	Parçacık boyut dağılımı aralığı 200- 1250 µm		CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
parçacık özellikleri	mass median diameter (MMD) 695 µm		CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.
parçacık özellikleri	Parçacık boyut dağılımı aralığı < 100 µm		CAS No7722-88-5 tetrasodyum pirofosfat Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.
parçacık özellikleri	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		CAS No497-19-8 sodyum karbonat Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.
parçacık özellikleri	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.

*** 9.2 Diğer bilgiler**

*** Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı maddeler/karışımlar ve patlayıcı maddeli ürünler

Tahmin/sınıflandırma
Bu ürün herhangi bir 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 (katı).

Aerosoller

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

Oksitleyici gaz

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (katı).

basınç altındaki gazlar

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (katı).

alevlenir sıvı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (katı).

alevlenir katı

Tahmin/sınıflandırma
Alevlenmez, yanmaz.
Karışım alevlenir madde içermez.

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
kullanılabilir değil (katı).

Piroforik katı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım piroforik madde içermez; kendiliğinden alevlenmez (SEA I 2.10.4.1).
SEA I 2.10.4.1: 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 katılar için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir.

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
kullanılabilir değil (katı).

Oksitleyici katı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım oksitleyici madde içermez.

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 çelik/yıl)	< 6.25 mm/a	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	
Korozyon hızı (mm alüminyum/yıl)	< 6.25 mm/a	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	

* **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).
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

anlamsız

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	2000- 2500 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat LD50: 1152 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No26183-52-8 dekan-1-ol, etoksillenmiş LD50: 500- 2000 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate LD50: 750 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No7722-88-5 tetrasodyum pirofosfat LD50: 1624 mg/kg Tür Sıçan		
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (toz/sis) yaklaşık 2.3 mg/L	ATE: Akut toksisite tahmini	
	Akut inhalasyon toksisite (buharı)		anlamsız

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No497-19-8 sodyum karbonat Akut inhalasyon toksisite (toz/sis) LC50: 2.3 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 2 h		

Tahmin/sınıflandırma
Solunması halinde sağlığa zararlıdır.
Yutulması halinde zararlı olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kostik.	Hesaplama yöntemi.	

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kostik	Hesaplama yöntemi.	

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
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

Yanıklara neden olur.
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: 44 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate LC50: 2.3 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	Düzenleme (AB) No. 440/2008, Ek C.1	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	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 (Gökkuşağı alabalığı) Test süresi 72 d		

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 67 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate EC50 4.4 mg/L		
	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	
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	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 61 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate EC50 1.9 mg/L		
	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	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate NOEC: 0.41 mg/L		
	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	
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 %		DOC azalması Biyolojik olarak yıkılabilir.

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Alkali özellikler, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 76 % Test süresi 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No26183-52-8 dekan-1-ol, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı ≥ 90 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No26183-52-8 dekan-1-ol, etoksillenmiş
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			CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No7722-88-5 tetrasodyum pirofosfat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No497-19-8 sodyum karbonat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma
disodyum metasilikat: Organizmalarda birikim beklenmez.
sodyum karbonat: Biyobirikim yoktur.
benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyonu ürünü: Biyobirikim olası değildir.
tetrasodyum pirofosfat: Biyobirikim olası değildir.
hindistan cevizi yağı aminoxethylate: mevcut değil.
dekan-1-ol, etoksillenmiş: mevcut değil.

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma
disodyum metasilikat: mevcut değil.
sodyum karbonat: mevcut değil.
benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyonu ürünü: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.
tetrasodyum pirofosfat: Toprakta orta derecede hareketlidir (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): yaklaşık 150).
hindistan cevizi yağı aminoxethylate: mevcut değil.
dekan-1-ol, etoksillenmiş: 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 0.2 gO2/g		
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

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.
Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

* **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.
Yerel talimatları dikkate alarak bir kimyasal/fiziksel işleme tesisine verin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN Numarası	BM 3253	BM 3253	BM 3253
14.2 UN uygun taşımacılık adı	DİSODYUM TRİOKZOSİLİKAT	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8	8	8
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Hayır	Hayır	Hayır

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

hiçbiri

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

anlamsız

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

UN Numarası	BM 3253
UN uygun taşımacılık adı	DİSODYUM TRİOKZOSİLİKAT
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Tehlike pusulası	8
Klasifikasyon kodu	C6
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 kg
Özel talimatlar	-
Tünel kısıtlama kodu	E

Deniz taşımacılığı (IMDG)

UN Numarası	BM 3253
UN uygun taşımacılık adı	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 kg
Deniz kirletici	Hayır
EmS	F-A, S-B

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN Numarası	BM 3253
UN uygun taşımacılık adı	Disodium trioxosilicate
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır

* 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 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
EmS: acil durum planları
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
Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı madde veya karışım, Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: Akut toksisite (ağız yolu), Kategori 4
Acute Tox. 4, H332: Akut toksisite (soluma), 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 Chronic 3: Uzun vadeli (kronik) su tehlikesi, Kategori 3

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları
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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Değişiklik bilgileri
* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.