



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)

Sayfa No 1 / 13

GBF No. : 607987
V001.0

Persil Professional Color

Revizyon: 20.04.2018
Yayınlanma tarihi: 26.06.2018
Versiyon yer değiştirir: -

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Persil Professional Color

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Ağır leke çıkarıcı deterjan

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Henkel Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Bahçelievler Mah. Oduncuyol Sok No: 14

6850 Ankara

Telefon: 0312 860 60 00

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 (CLP) ue göre sınıflandırma:

Eye Irrit. 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Dikkat

Tehlike cümlesi:

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem cümlesi:

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 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.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3. Diğer zararlar

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.1 Maddeler****3.2 Karışımlar**

CLP (EC) No 1272/2008 e göre tehlikeli maddeler:

Tehlikeli maddeler CAS No.	EINECS	REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Sodyum Karbonat 497-19-8	207-838-8		>= 20- < 40 %	Ciddi göz tahrişi 2 H319
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	270-115-0		>= 5- < 10 %	Akut toksisite 4; Ağız H302 Deriyi tahriş 2 H315 Ciddi göz hasarı 1 H318 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 3 H412
Sodyum silikat 1344-09-8	215-687-4		>= 1- < 5 %	Deriyi tahriş 2 H315 Ciddi göz hasarı 1 H318 Spesifik Hedef Organ Toksikitesi- bir Defalık Maruz Kalma 3; Soluma H335
Sitrik asit 77-92-9	201-069-1		>= 1- < 5 %	Ciddi göz tahrişi 2 H319
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0			>= 1- < 5 %	Akut toksisite 4 H302 Ciddi göz hasarı 1 H318 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 3 H412

H ibarelerinin tamamı sadece kodları belirtilerek 16. Bölüm diğer bilgiler başlığı altında yer almaktadır.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler:

Ters bir etki görülmesi halinde doktora başvurunuz/tıbbi yardım alınınız.

Solunursa:

Açık havaya çıkarınız. Eğer soluk alıp verme de zorluk var ise hemen tıbbi yardım alınınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ile yıkayınız. Ürün ile kirlenmiş kıyafeti çıkarınız.

Göz ile temas ederse:
Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, eğer gerekliyse tıbbi yardım alınız.

Yutulursa:
Kusturmaya çalışmayınız. Hemen tıbbi yardım alınız.
Ağız içini bol su ile yıkayınız (yalnızca etkilenen kişinin bilinci açık ise)

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunması halinde: Öksürük ve solunum borusunda tahriş etkisi yaratabilir. Büyük ölçekte solunması halinde gırtlak bölgesinde kısa s

Cilt ile temas etmesi halinde: Deri üzerinde geçici olarak tahriş hissi (kızarıklık, yanma, kabarma)

Göz ile temas etmesi halinde: Orta şiddetten çok şiddetliye kadar tahriş (kızarıklık, şişme, yanma, göz sulanması)

Yutulması halinde: Yutulması ağızda, boğazda, sindirim borusunda tahrişe, ayrıca ishal ve kusmaya neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Yutulması halinde: Özel bir önlem gerektirmez.

Cilt ile temas etmesi halinde: Özel bir önlem gerektirmez.

Göz ile temas etmesi halinde: Özel bir önlem gerektirmez.

Yutulması halinde: Kusturmaya çalışmayın. Karbonsız bir içecek ile müdahale edin (Çay ya da su)

Yutulması halinde: Büyük ya da bilinmeyen miktarlarda yutulması halinde bir köpük kesici ile müdahale edin (Dimetikon ya da simetikon)

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

Su jeti (eğer mümkün ise, full jet kullanımından kaçınım). Çevresel koşullara göre yangınla mücadele tedbirlerini adapte ediniz. Ticari olarak mevcut olan yangın söndürücüler yeni başlayan yangın ile mücadele edilmesi için uygundur. Ürünün kendisi yanıcı değildir.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

İlgili değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Piroliz yoluyla tehlikeli yanma ürünleri oluşabilir veya karbon monoksit açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kişisel koruyucu ekipman ve tüplü solunum cihazı kullanınız.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göz ile temasından sakının.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Eğer büyük miktarlarda döküldüyse, itfaiye servisi ile temasa geçin.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanşık olarak uzaklaştırınız. Kalıntılarını bol su ile yıkayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Amacına uygun olarak kullanıldığında özel bir önlem gerektirmez.

Hijyen önlemleri:

Koruyucu ekipman kullanımı yalnızca endüstriyel veya büyük miktarlardaki kullanımlar için gereklidir (ev kullanımı için üretilmiş paketler için geçerli değil)

Göz ve cilt ile temasından sakının. Kirlenmiş veya ıslanmış kıyafetleri hemen çıkarın. Cilde temas eden herhangi bir kontaminasyonu bol miktarda su ile yıkayın, cilt bakımı.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru bir alanda 5-40 derece arasında depolayınız.

Ulusal yönetmelikleri göz önünde bulundurunuz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Ağır leke çıkarıcı deterjan

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Sadece profesyonel/endüstriyel kullanımlar için geçerlidir.

8.1 Kontrol parametreleri

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Türkiye

Maruz kalma limitleri olan bileşenleri içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Solunum Yollarının Korunması:

Eğer toz oluşumu mevcut ise P2 maske kullanınız.

Ellerin Korunması:

EN 374 e göre, ürünle temas için özel kauçuktan yapılmış koruyucu eldiven kullanımı (Malzeme kalınlığı > 0,1 mm, kullanım süresi > 480 dakika, Sınıf 6) tavsiye edilir. Daha uzun süreli ve tekrarlayan temaslarda pratikte EN 374 te belirtilen süreden daha kısa süreli kullanımlar mümkündür. Koruyucu eldivenin uygunluğu ve kullanımı mutlaka çalışma alanında test edilmelidir (Mekanik etkilere, termal etkiye ve antistatik etkilere karşı). Koruyucu eldivenlerin uygunluğu çalışma yerinin özelliklerine göre kontrol edilmelidir (örneğin mekanik ve termal stres, antistatik etkiler gibi). Eldivenler ilk yırtılma ve yırtılma belirtilerinin görülmesi ile hemen yenisi ile değiştirilmelidir. Lokal çalışma koşullarını göz önünde bulundurarak koruyucu eldivenlerin eldiven üreticisi ile işbirliği halinde periyodik olarak değiştirilmesi tavsiye edilmektedir

Gözlerin Korunması:

Sıkı uygun gözlük takınız.

Derinin Korunması:

Kimyasallara karşı koruyucu kıyafet kullanınız ve üreticinin talimatlarına uyunuz.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Belirtilen veriler karışımın tamamı içindir.

a) Görünüş

Toz
Akışkan
Beyaz, benekli,
Kırmızı

b) Koku

Çiçek, Ferah

c) Koku başlangıç noktası

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

d) pH

<= 11

(20 °C (68 °F); Kons.: 1,0 Ürün %; Çözücü:

Su)	
e) Erime Noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
f) Kaynama noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
g) Parlama noktası	Uygulanabilir değil.
h) Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
i) Flammability (solid , gas)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
j) Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
k) Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
l) Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
m) Bağlı yoğunluk	
Hacim ağırlığı	660 - 740 g/l
n) Çözünürlük	suda çözünür
o) Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
p) Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
q) Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
r) Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
s) Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
t) Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Uygulanabilir değil.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık ve basınç koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sodyum silikat 1344-09-8	LD50	3.400 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sitrik asit 77-92-9	LD50	5.400 mg/kg	fare	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	LD50	1.700 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş

Akut dermal toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	tavşan	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sodyum silikat 1344-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Sitrik asit 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut solunum toksisite:

Veri mevcut değil

Cilt korozyon/tahriş:

Bu ürün, benzer bir karışımla yapılan OECD 439 Testinin deneysel verilerine dayanarak, deri irite edici olarak sınıflandırılmaz.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	Kategori 2 (tahriş edici)	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sodyum silikat 1344-09-8	tahriş edici	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sitrik asit 77-92-9	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	Orta şiddetli tariş edici	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Bu ürün, benzer bir karışımla yapılan OECD 438 ve modifiye OECD 405 Testinin deneysel verilerine dayanarak, "Göz İritasyonu Kategori 2" olarak sınıflandırılmak zorundadır.

Bu ürün, benzer bir karışımla yapılan OECD 438 Testinin deneysel verilerine dayanarak, "Göz İritasyonu Kategori 2" olarak sınıflandırılmak zorundadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	tahriş edici		tavşan	belirlenmemiş
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sodyum silikat 1344-09-8	çok tahriş edici		tavşan	In vitro
Sitrik asit 77-92-9	çok tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	çok tahriş edici	24 h	tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Sodyum silikat 1344-09-8	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ile		Ames testi
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sodyum silikat 1344-09-8	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Sodyum silikat 1344-09-8	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sodyum silikat 1344-09-8	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sitrik asit 77-92-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Kansorejen

Veri mevcut değil

Üreme toksisitesi:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Test tipi	Uygulama yöntemi	Türler	Metod
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	üç-nesli kapsayan çalışma	oral yolla:beslen me	sıçan	belirlenmemiş
Sodyum silikat 1344-09-8	NOAEL P > 159 mg/kg	multigenerat ion study	oral yolla: içme suyu	sıçan	belirlenmemiş

STOT tek maruz kalma:

Veri mevcut değil

STOT tekrarlı maruz kalma::

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 d daily	sıçan	belirlenmemiş
Sodyum silikat 1344-09-8	NOAEL 2.400 mg/kg	oral yolla:beslenme	4 w daily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Sitrik asit 77-92-9	NOAEL 4.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	5 d daily	sıçan	belirlenmemiş

Soluma tehlikesi:

Veri mevcut değil

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksikite****Toksikite (Balık):**

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	NOEC	1 mg/l	28 days	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Sodyum silikat 1344-09-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	belirlenmemiş
Sitrik asit 77-92-9	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	LC50	1,2 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	NOEC	0,32 mg/l	28 days	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

Toksikite (Dafnia):

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sitrik asit 77-92-9	EC50	275 mg/l	24 h	Daphnia magna	belirlenmemiş
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	EC50	3 mg/l	24 h	Daphnia magna	belirlenmemiş

Suda yaşayan omurgasızlar için kronik toksisite

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	NOEC	0,24 mg/l			OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksikite (Algae):

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 days	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzensülfonik asit, C10-13- alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzensülfonik asit, C10-13- alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sitrik asit 77-92-9	EC50	> 640 mg/l	7 days	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	EC50	3,1 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

Mikroorganizmalara zehirliliği

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	EC50	300 mg/l	30 min		not specified
Benzensülfonik asit, C10-13- alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h		not specified
Sitrik asit 77-92-9	EC0	1.000 mg/l	30 min		not specified
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	EC0	10.000 mg/l	16 h		not specified

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Parçalanabilir lik	Maruz kalma süresi	Metod
Benzensülfonik asit, C10-13- alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	85 %	29 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Sitrik asit 77-92-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	79 %	30 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	79 %	30 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikme yapmaz.

Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için bilgi mevcut değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Tehlikeli maddeler CAS No.	LogPow	Sıcaklık	Metod
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	3,32		belirlenmemiş
Sitrik asit 77-92-9	-1,72	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli maddeler CAS No.	PBT / vPvB
Sodyum Karbonat 497-19-8	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Sitrik asit 77-92-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevre için bu ürünün diğer yan etkileri bilinmemektedir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Sadece tamamen boş olan konteynerler geri dönüşüm materyali olarak kullanılabilir.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1. UN numarası**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.4. Ambalajlama grubu

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.5. Çevresel zararlar

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

648/2004/EC Deterjan Direktiflerine Göre Bileşenleri

5-15 %	Anyonik yüzey aktifler
< 5 %	Noniyonik yüzey aktifler
	Polikarboksilat
	Fosfonat
	Zeolit
	Sabun
Diğer bileşenler	Enzim
	Parfüm
	Limonen

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal risk analizi uygulanmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
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.

İlave bilgi:

Bu bilgi şu andaki bilgi düzeyimize dayanmaktadır ve ürünün teslim edildiği zamanki durumuna ilişkindir. Ürünlerimizin güvenlik kuralları açısından tanımı amaçlanmıştır ve belli bir özelliği garanti edilmemektedir.

Bu güvenlik bilgi formu bir önceki versiyonda şu bölümlerde yer alan değişiklikleri içerir: 11,12