

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1 Madde/Karışım kimliği:** 53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**Diğer tanımlama araçları:****UFI:** HUWQ-X4SU-800C-R3GP**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Uygun kullanımlar: Araç yıkama.. Özel profesyonel kullanıcı/endüstriyel kullanıcı kullanım.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3 'te belirtilmeyen kullanımlar

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**ISTOBAL, S.A  
AVDA. CONDE DEL SERRALLO, N°10  
46250 L'ALCUDIA - VALENCIA - ESPAÑA  
Tel.: +34 96 299 79 40 - Faks: +34 96 299 79 91  
istobal@istobal.com  
https://www.istobal.comTarafından Türkiye'ye ithal edilmiştir: Alga Mümessillik ve Dış Ticaret AŞ  
Barbaros Cad. No:69 Kat:2  
Şerifali Bölgesi Yukarı Dudullu  
Ümraniye/İstanbul  
+902165264862**1.4 Acil durum telefon numarası:** +902165264862**BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:****Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik 'e göre yapılmıştır.

BHOT Tek Mrz.3: Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi, H335

Cilt Aşnd. 1A: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1, H314

Göz Hsr. 1: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1, H318

**2.2 Etiket unsurları:****Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):****Tehlike****Zararlılık ifadeleri:**

BHOT Tek Mrz.3: H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Cilt Aşnd. 1A: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Önlem ifadeleri:**

P101: Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P280: Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet/Göz koruyucu/koruyucu ayakkabı kullanın.

P301+P330+P331: YUTULDUGUNDA: Ağızınızı çalkalayın, istifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340: SOLUNDUGUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf

**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)**

2-aminoetanol; Tetrasodyum etilendiamintetraasetat; Amidler, hindistan cevizi, N- [3- (dimetilamino) propil], N-oksitleri; Etoksilatlı alkoller (çift sayılı) C12-14, <2,5 EO, sülfatlar, sodyum tuzları; Sodyum hidroksit

**UFI:** HUWQ-X4SU-800C-R3GP

**2.3 Diğer zararlar:**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır  
Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.1 Maddeler:**

Uygulanabilir değil

**3.2 Karışımlar:**

**Kimyasal tanımlama:** İyonik olmayan, anyonik özellikli ve amfoterik sürfaktanlardan oluşan karışım

**İçerikte bulunan zararlı bileşenler:**

RG-13/12/2014-29204-ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞİN üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0	<b>2-bütoksietanol</b> <sup>1</sup> SEA Akut Tok. 3: H331; Akut Tok. 4: H302; Cilt Tah. 2: H315; Göz Tah. 2: H319 - Tehlike	5 - <10 %
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Index: 603-030-00-8	<b>2-aminoetanol</b> <sup>1</sup> SEA Akut Tok. 4: H302+H312+H332; BHOT Tek Mrz.3: H335; Cilt Aşnd. 1B: H314; Sucul Kronik 3: H412 - Tehlike	5 - <10 %
CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 Index: 607-428-00-2	<b>Tetrasodyum etilendiamintetraasetat</b> <sup>1</sup> SEA Akut Tok. 4: H302+H332; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	2,5 - <5 %
CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5 Index: Uygulanabilir değil	<b>Amidler, hindistan cevizi, N- [3- (dimetilamino) propil], N-oksitleri</b> <sup>1</sup> SEA Akut Tok. 4: H302; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	1 - <2,5 %
CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Index: Uygulanabilir değil	<b>Etoksilatlı alkoller (çift sayılı) C12-14, &lt;2,5 EO, sülfatlar, sodyum tuzları</b> <sup>1</sup> SEA Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318; Sucul Kronik 3: H412 - Tehlike	1 - <2,5 %
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6	<b>Sodyum hidroksit</b> <sup>1</sup> SEA Cilt Aşnd. 1A: H314 - Tehlike	0,4 - <1 %
CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 Index: 607-620-00-6	<b>Trisodyum nitilotriasetat</b> <sup>1</sup> SEA Akut Tok. 4: H302; Göz Tah. 2: H319; Kans. 2: H351 - Dikkat	<0,4 %

<sup>1</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER 'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

**Ek bilgi:**

Kimlik	Özel konsantrasyon sınır değerini
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	%(a/a) >=5: BHOT Tek Mrz.3 - H335
Etoksilatlı alkoller (çift sayılı) C12-14, <2,5 EO, sülfatlar, sodyum tuzları CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	%(a/a) >=10: Göz Hsr. 1 - H318 5<= %(a/a) <10: Göz Tah. 2 - H319
Sodyum hidroksit CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	%(a/a) >=5: Cilt Aşnd. 1A - H314 2<= %(a/a) <5: Cilt Aşnd. 1B - H314 0,5<= %(a/a) <2: Cilt Tah. 2 - H315 %(a/a) >=2: Göz Hsr. 1 - H318 0,5<= %(a/a) <2: Göz Tah. 2 - H319

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

### 53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

#### BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ (Devam ediyor)

Kimlik	Özel konsantrasyon sınır değerini
Trisodyum nitrotriasetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	%(a/a) >=5: Kans. 2 - H351

1272/2008 sayılı Tüzüğü'nün (CE) Ek VI, Bölüm 3 kısmında listelenen veya bu Tüzüğü'nün Ek I'yi uyarınca belirlenen maddeler için akut toksisite tahmini:

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
	LD50 oral	LD50 dermal	
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	1200 mg/kg (ATEi)	Uygulanabilir değil	Fare
	3 mg/L (ATEi)		
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	500 mg/kg (ATEi)	1025 mg/kg (ATEi)	Fare
		Uygulanabilir değil	Tavşan
Amidler, hindistan cevizi, N- [3- (dimetilamino) propil], N-oksitleri CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5	500 mg/kg (ATEi)	Uygulanabilir değil	
		Uygulanabilir değil	
		Uygulanabilir değil	
Tetrasodyum etilendiamintetraasetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	1913 mg/kg (ATEi)	11 mg/L (ATEi)	Fare
		Uygulanabilir değil	

#### BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Bu ürünün GBF'ni göstererek derhal tıbbi yardım isteyiniz

##### Solunum:

Etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden temiz havaya çıkarın ve yatar pozisyonda tutun. Solunum ve kalp durması gibi ciddi durumlarda, acil tıbbi müdahale gerekecek ve yapay solunum teknikleri uygulanacaktır (suni teneffüs, kalp masajı, oksijen verme, vs.)

##### Cilt ile temas:

Maddenin bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarınız, cildini durulayınız veya eğer uygunsa bol soğuk su ve nötr sabunla kişiye duş aldırınız. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz. Karışım yanık veya donmalara yol açarsa, lezyon kötüleşebileceğinden cilde yapışmış giysiler çıkarılmamalıdır. Ciltte kabarıklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracığından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

##### Göz ile temas:

Ortam sıcaklığında bol suyla gözleri en az 15 dakika durulayınız. Etkilenen kişinin gözlerini ovuşturmasını veya kapamasını engelleyiniz. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa ve lensler göze yapışmış değilse çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde daha fazla zarar görülebilir. Her durumda, yıkama işleminden sonra, ürün GBF'i ile birlikte mümkün olduğunca hızlı bir şekilde doktora başvurulması gerekir.

##### Ağız/solunum yoluyla:

Ürün GBF'ini göstererek derhal tıbbi yardım alın. Kusturmayınız çünkü mideden çıkarken üst sindirim borusundaki mukozada ve solunmasında solunum yollarında hasara yol açabilir. Yutulduğunda etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını su ile çalkalayınız. Bilinç kaybı durumunda doktor görene kadar ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz.

##### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

##### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

Uygulanabilir değil

#### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1 Yangın söndürücüler:

Uygun söndürücü maddeler:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## 53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Uygulanabilir değil

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

#### Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

##### Acil durum personeli olmayanlar için:

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturuyorsa kaçakları izole ediniz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz.

##### Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

#### 6.2 Çevresel önlemler:

Ürünü ve ambalajını doğaya bırakmayın.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Şunlar önerilir:

Döküleni kumla veya inert bir emiciyle temizleyiniz ve güvenli bir yere naklediniz. Talaşla veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Bertaraf edilmesi ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6). Kaptan serbestçe dökülmeyi önleyiniz. Tehlikeli ürünlerin kullanıldığı yeri düzenli ve temiz tutunuz.

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Normal depolama ve kullanım şartlarında alevlenir olmayan ürün. Alevlenir ürünleri etkileyebilecek elektrostatik yüklerden kaçınmak için düşük hızlarda taşınmaları önerilmektedir. Kaçınılması gereken durumlar ve maddeler ile ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)**

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün yakınlarında emici/asorban malzeme bulundurulması önerilmektedir (Bkz.paragraf 6.3)

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:**

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 0 °C

Maksimum sıcaklık: 45 °C

Maksimum süre: 24 Ay

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

**7.3 Belirli son kullanımlar:**

Bu bölümde ve bölüm 1.2 de tanımlananlar dışında kullanım öngörülmemiştir.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1 Kontrol parametreleri:**

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik:

Kimlik	Limit çevre değerleri		
	TWA (8 Saat)	20 ppm	98 mg/m <sup>3</sup>
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STEL (15 Dak.)	50 ppm	246 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	TWA (8 Saat)	1 ppm	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (15 Dak.)	3 ppm	7,6 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Çalışanlar):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	89 mg/kg	Uygulanabilir değil	125 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Solunum	1091 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	3 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	1 mg/m <sup>3</sup>	0,51 mg/m <sup>3</sup>
Tetrasodyum etilendiamintetraasetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	3 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Amidler, hindistan cevizi, N- [3- (dimetilamino) propil], N-oksitleri CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	1,15 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	1,62 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil
Etoksilatlı alkol (çift sayılı) C12-14, <2,5 EO, sülfatlar, sodyum tuzları CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	2750 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	175 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil
Sodyum hidroksit CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	1 mg/m <sup>3</sup>
Trisodyum nitrilotriasetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Solunum	9,6 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil	3,2 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil

**DNEL (Genel Nüfus):**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	6,3 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	89 mg/kg	Uygulanabilir değil	75 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Solunum	426 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	1,5 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	1,5 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,28 mg/m <sup>3</sup>
Tetrasodyum etilendiamintetraasetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	25 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Amidler, hindistan cevizi, N- [3- (dimetilamino) propil], N-oksitleri CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	0,3 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	0,73 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil
Etoksilatlı alkoller (çift sayılı) C12-14, <2,5 EO, sülfatlar, sodyum tuzları CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	15 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	1650 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	52 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil
Sodyum hidroksit CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Solunum	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	1 mg/m <sup>3</sup>
Trisodyum nitrotriasetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	Ağız yoluyla	0,9 mg/kg	Uygulanabilir değil	0,3 mg/kg	Uygulanabilir değil
	Deri yoluyla	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
	Solunum	2,4 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Uygulanabilir değil

**PNEC:**

Kimlik				
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Tatlı su	8,8 mg/L
	Toprak	2,33 mg/kg	Deniz suyu	0,88 mg/L
	Aralıklı salım	26,4 mg/L	Tortu (Tatlı su)	34,6 mg/kg
	Ağız yoluyla	0,02 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	3,46 mg/kg
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	STP	100 mg/L	Tatlı su	0,07 mg/L
	Toprak	1,29 mg/kg	Deniz suyu	0,007 mg/L
	Aralıklı salım	0,028 mg/L	Tortu (Tatlı su)	0,357 mg/kg
	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Tortu (Deniz suyu)	0,036 mg/kg
Tetrasodyum etilendiamintetraasetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	STP	43 mg/L	Tatlı su	2,2 mg/L
	Toprak	0,72 mg/kg	Deniz suyu	0,22 mg/L
	Aralıklı salım	1,2 mg/L	Tortu (Tatlı su)	Uygulanabilir değil
	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Tortu (Deniz suyu)	Uygulanabilir değil
Amidler, hindistan cevizi, N- [3- (dimetilamino) propil], N-oksitleri CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5	STP	6,5 mg/L	Tatlı su	0,0059 mg/L
	Toprak	3,68 mg/kg	Deniz suyu	0,00059 mg/L
	Aralıklı salım	0,059 mg/L	Tortu (Tatlı su)	18,4 mg/kg
	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Tortu (Deniz suyu)	1,84 mg/kg
Etoksilatlı alkoller (çift sayılı) C12-14, <2,5 EO, sülfatlar, sodyum tuzları CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	STP	10000 mg/L	Tatlı su	0,24 mg/L
	Toprak	7,5 mg/kg	Deniz suyu	0,024 mg/L
	Aralıklı salım	0,071 mg/L	Tortu (Tatlı su)	0,917 mg/kg
	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Tortu (Deniz suyu)	0,092 mg/kg
Trisodyum nitrotriasetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	STP	270 mg/L	Tatlı su	0,93 mg/L
	Toprak	Uygulanabilir değil	Deniz suyu	0,093 mg/L
	Aralıklı salım	0,8 mg/L	Tortu (Tatlı su)	Uygulanabilir değil
	Ağız yoluyla	Uygulanabilir değil	Tortu (Deniz suyu)	Uygulanabilir değil

**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)**

**A.- Mesleki maruziyet kontrolleri**

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.



Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

**B.- Solunum sisteminin korunması**



Sis oluşması veya profesyonellerin maruz kalma sınırlarının aşılması halinde korunma ekipmanlarının kullanılması gerekecektir.

**C.- Ellerin korunması**



Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Kimyasal korunma için tek kullanımlık eldiven (Malzeme: Nitril, Penetrasyon süresi: > 480 min, Kalınlık: 0,4 mm)		EN ISO 21420:2020	Yıpranma belirtileri gösteren eldivenleri değiştiriniz.

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.



**D.- Gözlerin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Sıçramalara ve/veya fırlamalara karşı panoramik gözlükler		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Üreticinin talimatlarına göre periyodik olarak günlük temizleyin ve dezenfekte edin. Sıçrama riski olması durumunda kullanılması önerilir.

**E.- Cildin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Çalışma kıyafeti			Herhangi bir bozulma belirtisinde değiştirin. Uzun süreli maruziyet durumlarında, profesyonel/endüstriyel kullanımlar için tavsiye edilen ürün EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 normları uyarınca CE III 'tür.
	Kayma önleyici çalışma ayakkabısı		EN ISO 20347:2012	Herhangi bir bozulma belirtisinde değiştirin. Uzun süreli maruziyet durumlarında, profesyonel/endüstriyel kullanımlar için tavsiye edilen ürün EN ISO 20345:2012 ve EN 13832-1:2007 normları uyarınca CE III 'tür.

**F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri**

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
 Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Göz Duşu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Çevresel maruz kalma kontrolleri:**

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

**Uçucu organik bileşikler:**

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme): 10,5 %ağırlık

U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C: 108,15 kg/m<sup>3</sup> (108,15 g/L)

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## 53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

### BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Ortalama karbon sayısı:	4,1
Ortalama molekül ağırlığı:	91,2 g/mol

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

##### Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C:	Sıvı
Görünüm:	Saydam
Renk:	Sarımtırak
Koku:	Karakteristik
Koku eşiği:	Uygulanabilir değil *

##### Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	105 °C
Buhar basıncı @ 20 °C:	2286 Pa
Buhar basıncı @ 50 °C:	12046,19 Pa (12,05 kPa)
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *

##### Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C:	1020 - 1040 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	1,02 - 1,04
Dinamik viskozite @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Kinematik viskozite @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Uygulanabilir değil *
Konsantrasyon:	Uygulanabilir değil *
pH:	12,4 - 13,4 (al 100 %)
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Çözünürlük özelliği:	Suda çözünür
Bozunma sıcaklığı:	Uygulanabilir değil *
Erime noktası/donma noktası:	Uygulanabilir değil *

##### Alevlenirlik:

Parlama noktası:	79 °C
Alevlenirlik (katı, gaz):	Uygulanabilir değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	238 °C
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Uygulanabilir değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Uygulanabilir değil *

##### Partikül özellikleri:

Eş değer ortalama çap:	Uygulanabilir değil
------------------------	---------------------

#### 9.2 Diğer bilgiler:

##### Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:

Patlayıcı özellikler:	Uygulanabilir değil *
Oksitleyici özellikler:	Uygulanabilir değil *

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## 53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Metaller için aşındırıcı:	Uygulanabilir değil *
Yanma ısısı:	Uygulanabilir değil *
Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece):	Uygulanabilir değil *
<b>Diğer güvenlik özellikleri:</b>	
Yüzeysel gerilim @ 20 °C:	Uygulanabilir değil *
Kırılma indeksi:	Uygulanabilir değil *
*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir	

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş Işığı	Nem
Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Uygulanabilir değil	Önlem	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına test verisi bulunmamaktadır

Glikol içerir, sağlık için tehlikeli etkileri olması muhtemeldir, bu nedenle buharının uzun süre solunmaması tavsiye edilir

#### Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

##### A- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Korozif ürün, tüketildiğinde kumaşın tüm dokusunu tahrip ederek yanıklara yol açar. Deriyle temas halinde ikincil etkilerle ilgili daha fazla bilgi için bölüm 2.ye bakınız.

##### B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ürün uzun süreli solunum durumunda mukoza zarına ve üst solunum yollarına aşındırıcı etkide bulunur.

##### C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri teması, her kalınlıkta giysinin tahribatı ile yanıklara yol açması ile olur. Deriyle temas halinde ikincil etkilerle ilgili daha fazla bilgi için 2. başlığa bakınız.
- Gözlerle temas: Temas sonrası ciddi göz hasarına yol açar.

##### D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)**

- Karsinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız. IARC: 2-bütoksietanol (3)
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**E- Hassasiyet:**

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:**

Solunum yollarında, normalde tersinir olan ve genelde üst solunum yollarıyla sınırlı irritasyona yol açar.

**G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:**

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**H- Aspirasyon zararı:**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**Ek bilgi:**

Uygulanabilir değil

**Ek bilgi:**

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 oral	1200 mg/kg (ATEi)	Fare
	LD50 dermal	3000 mg/kg	Tavşan
	LC50 solunum	3 mg/L (ATEi)	
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LD50 oral	500 mg/kg (ATEi)	Fare
	LD50 dermal	1025 mg/kg (ATEi)	Tavşan
	LC50 solunum	11 mg/L (4 h)	Fare
Amidler, hindistan cevizi, N- [3- (dimetilamino) propil], N-oksitleri CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5	LD50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 dermal	Uygulanabilir değil	
	LC50 solunum	Uygulanabilir değil	
Tetrasodyum etilendiamintetraasetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	LD50 oral	1913 mg/kg (ATEi)	Fare
	LD50 dermal	Uygulanabilir değil	
	LC50 solunum	11 mg/L (ATEi)	
Trisodyum nitrilotriasetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	LD50 oral	686 mg/kg	Sıçan
	LD50 dermal	>5000 mg/kg	
	LC50 solunum	Uygulanabilir değil	

**11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:****Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

**Diğer bilgiler**

Uygulanabilir değil

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**12.1 Toksikite:****Akut zehirlilik:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)**

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Balık
	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Yosun
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LC50	349 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Balık
	EC50	65 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	22 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Yosun
Tetrasodyum etilendiamintetraasetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	LC50	121 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Balık
	EC50	140 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	Uygulanabilir değil		
Etoksilatlı alkoller (çift sayılı) C12-14, <2,5 EO, sülfatlar, sodyum tuzları CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	LC50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Balık
	EC50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Yosun
Sodyum hidroksit CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Balık
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Kabuklu
	EC50	Uygulanabilir değil		
Trisodyum nitritotriasetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	LC50	240,4 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Balık
	EC50	950 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	510 mg/L (120 h)	Microcystis aeruginosa	Yosun

**Uzun süreli toksite:**

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Balık
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	NOEC	1,24 mg/L	Oryzias latipes	Balık
	NOEC	0,85 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu
Tetrasodyum etilendiamintetraasetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	NOEC	25,7 mg/L	Danio rerio	Balık
	NOEC	25 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu
Etoksilatlı alkoller (çift sayılı) C12-14, <2,5 EO, sülfatlar, sodyum tuzları CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	NOEC	0,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Balık
	NOEC	0,27 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu
Trisodyum nitritotriasetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	NOEC	54 mg/L	Pimephales promelas	Balık
	NOEC	Uygulanabilir değil		

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:**

**Maddeye özgü bilgiler:**

Kimlik	Çözünürlük		Biyoçözünürlük	
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BOİ5	0,71 g O2/g	Konsantrasyon	100 mg/L
	KOİ	2,2 g O2/g	Dönem	14 gün
	BOİ5/KOİ	0,32	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	96 %
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	BOİ5	Uygulanabilir değil	Konsantrasyon	20 mg/L
	KOİ	Uygulanabilir değil	Dönem	21 gün
	BOİ5/KOİ	Uygulanabilir değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	90 %
Etoksilatlı alkoller (çift sayılı) C12-14, <2,5 EO, sülfatlar, sodyum tuzları CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	BOİ5	Uygulanabilir değil	Konsantrasyon	10,5 mg/L
	KOİ	Uygulanabilir değil	Dönem	28 gün
	BOİ5/KOİ	Uygulanabilir değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	100 %

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:**

**Maddeye özgü bilgiler:**

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BCF	3
	POW Kaydı	0,83
	Potansiyel	Düşük

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)**

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	BCF	3
	POW Kaydı	-1,31
	Potansiyel	Düşük
Tetrasodyum etilendiamintetraasetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	BCF	2
	POW Kaydı	-13
	Potansiyel	Düşük

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
2-bütoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Sonuç	Çok Yüksek	Kuru toprak	Hayır
	Yüzey gerilimi	2,729E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Evet
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Koc	0,27	Henry	3,7E-5 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Sonuç	Çok Yüksek	Kuru toprak	Hayır
	Yüzey gerilimi	5,025E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Hayır
Tetrasodyum etilendiamintetraasetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	Koc	1046	Henry	0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Sonuç	Düşük	Kuru toprak	Hayır
	Yüzey gerilimi	Uygulanabilir değil	Nemli toprak	Hayır

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır

**12.6 Endokrin bozucu özellikler:**

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler:**

Tanımlanmamış

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Atık işleme yöntemleri:****Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):**

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

**Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:**

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ \*\*****Kara taşımacılığı (ADR/RID):**

ADR 2023 ve RID 2023'a uygulanır:

\*\* Önceki sürümle ilgili değişiklikler

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

Sayfa № 12/15

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ \*\* (Devam ediyor)**

- 14.1 UN numarasını:** UN3267  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B. (2-aminoetanol)  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:** 8  
Etiketler: 8  
**14.4 Ambalajlama grubu:** II  
**14.5 Çevresel zararlar:** Hayır  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
Özel hükümler: 274  
Tünellerde sınırlandırma kodu: E  
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
LQ: 1 L  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Uygulanabilir değil

**Deniz taşımacılığı (IMDG):**

IMDG 40-20'e uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN3267  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B. (2-aminoetanol)  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:** 8  
Etiketler: 8  
**14.4 Ambalajlama grubu:** II  
**14.5 Denizi kirleten madde:** Hayır  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
Özel hükümler: 274  
EmS Kodları: F-A, S-B  
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
LQ: 1 L  
Ayrıştırma grubu: SGG18  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Uygulanabilir değil

**Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):**

IATA/ICAO 2023'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN3267  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B. (2-aminoetanol)  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:** 8  
Etiketler: 8  
**14.4 Ambalajlama grubu:** II  
**14.5 Çevresel zararlar:** Hayır  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Uygulanabilir değil

**\*\* Önceki sürümle ilgili değişiklikler****BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

- 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS**

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ (Devam ediyor)****Deterjanlar ve deterjanlarda kullanılan yüzey aktif maddeler hakkında tebliğ (23 Aralık 2010 PERŞEMBE, Sayı : 27794):**

Bu yönetmelik uyarınca ürün şu şartları sağlar:

Bu müstahzarın içeriğindeki tensoaktif maddeler deterjanlar vedeterjanlarda kullanılan yüzey aktif maddeler tebliğinde belirtilen biyolojik bozunma kriterlerine uygundur.

**İlgili kullanım talimatları:**

Dozaj pompası ile 25 mL/dak dozda uygulayınız. Manuel uygulama için %3 ila %6 arasında seyreltin ve en fazla 3 dakika etki etmesini bekleyin.

**İçerik etiketi:**

Bileşen	Konsantrasyon aralığı
Anyonik yüzey aktif maddeleri	%(a/a) < 5
Amfoterik yüzey aktif maddeleri	%(a/a) < 5
EDTA ve tuzları	%(a/a) < 5
NTA ve tuzlar	%(a/a) < 5

**Cleanright (www.cleanright.eu) © A.I.S.E.:**

Çocuklardan uzak tutunuz.



Gözle temas ettirmeyiniz. Ürün gözle temas ederse bol suyla yıkayınız.



Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız.



Duyarlı veya yaralı cilde sahip kişiler ürünle uzun süreli temastan kaçınmalıdır.

**Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):**

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

- Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,
- Oyunlarda ve şakalarda,
- Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile olsa kullanılamaz.

**Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:**

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

**Diğer mevzuatlar:**

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Yönetmeliği

**15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:**

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:**

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## 53053XX\_PRE-WASH INSECT& RIMS

Hazırlama Tarihi: 1.4.2019

Revizyon: 20.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 10 (9 yerine geçer)

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

#### **Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:**

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (BÖLÜM 14):

· UN numarasını

#### **2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### **3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

#### **Resmî Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Akut Tok. 3: H331 - Solunması halinde toksiktir.

Akut Tok. 4: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.

Akut Tok. 4: H302+H312+H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

Akut Tok. 4: H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

BHOT Tek Mrz.3: H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Solunum).

BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Cilt Aşnd. 1A: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Cilt Aşnd. 1B: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.

Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.

Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Kans. 2: H351 - Kansere yol açma şüphesi var.

Sucul Kronik 3: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### **Sınıflandırma prosedürü:**

Cilt Aşnd. 1A: Hesaplama yöntemi

Göz Hsr. 1: Hesaplama yöntemi

BHOT Tek Mrz.3: Hesaplama yöntemi

#### **Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:**

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

#### **Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:**

<http://www.resmigazete.gov.tr/>

<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

#### **Kısaltmalar ve akronimler:**

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA:Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılma katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılma katsayısı

IARC: Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı

Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir. Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilgilerle ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Tedarikçi firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zımni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımı eğitilmiş personel tarafından güvenli kullanımı için yol gösterici niteliktedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU