

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

**Kısım 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ**

**1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ürün ismi : MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS

Ürün kodu : 117733E

Madde/Karışımın kullanımı : Durulama ürünü

Madde tipi : Karışım

**Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.**

Ürün seyreltme bilgisi : seyreltme bilgisi bulunmamaktadır.

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Belirlenmiş kullanımları : Bulaşık yıkama ve durulama yardım ürünü ; otomatik proses

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Sanayi ve profesyonel kullanıma ayrılmıştır.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket : Ecolab Temizleme Sistemleri Ltd. Şti  
Esentepe Mahallesi, Cevizli - Esentepe E-5 Yanyol Caddesi  
Vizyon Bulvarı No: 13, Kat 1 No: 65 Türkiye TR 34870 KARTAL /  
İSTANBUL  
+90 (216) 458 69 00, Fax: +90 (216) 458 69 07

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Englerstr 3  
77652 Offenburg, Almanya +49 781 203 1717  
chemicals@meiko-global.com

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Acil durum telefon numarası : +32-(0)3-575-5555 Trans-Avrupa

Zehirlenme Bilgi Merkezi telefon numarası : 114 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)

Derleme/Revizyon Tarihi : 01.03.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu : 1.10

**Kısım 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (T.R. SEA No 28848)**

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

Ciltte Aşınma, Kategori 1  
Ciddi göz hasarı, Kategori 1

H314  
H318

Bu ürünün sınıflandırılması, ürünün çok yüksek pH değeri esas alınarak düzenlenmiştir. ( mevcut Avrupa yasalarına uygun olarak

**2.2 Etiket unsurları**

**Etiketleme (T.R. SEA No 28848)**

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale:**

P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE  
İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen  
kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile  
dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve  
kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA  
MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya  
doktoru/hekimi arayın.

**2.3 Diğer zararlar**

Çamaşır suyu veya diğer klor içeren ürünler ile karıştırmayınız- klor gazı salınımına neden olur.

**Kısım 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2 Karışımlar**

**Zararlı bileşenler**

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Sınıflandırma (T.R. SEA No 28848)	Konsantrasyo n: [%]
Sodyum p- kümenesülfonat	15763-76-5 239-854-6	Göz tahrişi Kategori 2; H319	>= 5 - < 10
sitrik asit	5949-29-1 201-069-1	Göz tahrişi Kategori 2; H319	>= 3 - < 5
Fattyalcohol ethoxylates >	68551-13-3	Göz tahrişi Kategori 2; H319	>= 3 - < 5

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

C15 and =< 5EO		Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2A 20 - 100 % Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2B 10 - 20 %	
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	Alevlenir sıvılar Kategori 2; H225 Göz tahrişi Kategori 2; H319 Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma Kategori 3; H336	>= 2.5 - < 3
Alkoller, C12-15 dallı ve doğrusal, etoksilatlı, propoksilatlı	120313-48-6	Cilt tahrişi Kategori 2; H315 Ciddi göz hasarı Kategori 1; H318 Kısa süreli (akut) sucul zararlılık Kategori 1; H400 Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık Kategori 3; H412  M = 1	>= 2.5 - < 3

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

**Kısım 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- Gözle teması halinde : En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz. Hemen tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Ağız suyla çalkalayınız. Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Hemen tıbbi yardım alınız.
- Solunması halinde : Açık havaya çıkarınız. Semptomatik tedavi uygulayınız. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.

**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Sağlık üzerindeki etkileri ve semptomları hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen bölüm 11'e bakınız.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

**Kısım 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürme aracı : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın tehlikesi  
Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir.

Zararlı yanma ürünleri : Yanma özelliklerine bağlı olarak, bozunma ürünleri aşağıdaki materyalleri içerebilir:  
Karbon oksitler  
Sülfür oksitler  
Metal oksitler

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Diğer bilgiler : Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

**Kısım 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum peresedürleri**

Acil durum personelinden olmayanlar için öneriler : İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Solunması, yutulması ve deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır. Temizliğin yalnızca eğitimli personel tarafından yapıldığından emin olun. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler : Dökülen maddeyle başa çıkmak için özel giysi gerekiyorsa, uygun ve uygun olmayan materyaller hakkında Bölüm 8'de verilen her türlü bilgiyi not edin.

**6.2 Çevresel tedbirler**

Çevresel tedbirler : Toprak, yerüstü veya yeraltı sularıyla temasını önleyiniz.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Temizleme yöntemleri : Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle( kum, toprak, diatome toprak veya 'vermişülit' le) toplayıp, yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13). Kalıntıları su püskürterek temizleyiniz. Büyük miktarda dökülen ürünün su kaynaklarıyla

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

temasını önleyin.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

**Kısım 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1 Güvenli kullanım için önlemler**

Güvenli elleçleme önerileri : Yutmayınız. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız. Ateş, kıvılcım veya sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutusmasına neden olabilir). Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayınız. Sprey, buharını solumayın. Çamaşır suyu veya diğer klor içeren ürünler ile karıştırmayınız- klor gazı salınımına neden olur. Mekanik arıza durumunda veya ürünün bilinmeyen seyreltiği ile temas halinde, tam Kişisel Koruyucu Ekipmanı (KKE) kullanın.

Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Elleçlemeden sonra yüzünüzü,ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın. Temas ve sıçrama tehlikesi halinde gözlerin ve vücudun hızlı bir şekilde yıkanması için gereken ekipmanları sağlayınız.

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

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Oksitleyici maddelerden uzak tutun. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Uygun etikete sahip kaplarda saklayın.

Depolama sıcaklığı : 0 °C arasında 40 °C

**7.3 Özel son kullanımları**

Özel kullanım(lar) : Bulaşık yıkama ve durulama yardım ürünü ; otomatik proses

**Kısım 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1 Kontrol parametreleri**

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

DNEL

propan-2-ol

: Son kullanıcı: Çalışanlar  
Maruz kalma yolları: Dermal  
Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler  
888 mg/kg

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

	<p>Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Dermal Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler 319 mg/kg</p> <p>Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Yutulması halinde Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler 26 mg/kg</p>
--	---

**PNEC**

propan-2-ol	: Tatlı su Değer: 140.9 mg/l
	Deniz suyu Değer: 140.9 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım Değer: 140.9 mg/l
	Tatlı su Değer: 552 mg/kg
	Deniz sedimenti Değer: 552 mg/kg
	Toprak Değer: 28 mg/kg
	Atık su arıtma tesisi Değer: 2251 mg/l
	Oral Değer: 160 mg/kg

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Mühendislik önlemleri : Etkin dışarı atımlı havalandırma sistemi. Konsantrasyonu işyeri maruz kalma standartları altında tutunuz.

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

**Bireysel koruyucu önlemler**

- Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Elleçlemeden sonra yüzünüzü,ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın. Temas ve sıçrama tehlikesi halinde gözlerin ve vücudun hızlı bir şekilde yıkanması için gereken ekipmanları sağlayınız.
- Göz/yüz koruması (EN 166) : Emniyet gözlükleri  
Yüz koruyucu (siper)
- Ellerin korunması (EN 374) : Tavsiye edilen önleyici cilt koruması.  
Eldivenler  
Nitril kauçuk  
bütil kauçuk  
Dayanıklılık süresi: 1 -4 saat  
Minimum kalınlık nitril kauçuk veya eşdeğeri için 0,4 mm, butil kauçuk için 0,7 mm'dir. (Tavsiye için lütfen eldiven üreticisine / distribütörüne başvurun).  
Parçalanma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir.
- Cildin korunması (EN 14605) : Aşağıdakileri içeren kişisel koruyucu ekipman: uygun koruyucu eldivenler, koruyucu gözlükler ve uygun güvenlik ayakkabıları dahil koruyucu giysiler kullanınız
- Solunum sisteminin korunması (EN 143, 14387) : Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Çalışanlar, limit değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorsa, uygun ve onaylı solunum maskeleri (89/656/EEC, (EU) 2016/425) kullanmalıdır.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

- Genel notlar : Depolama kapları etrafındaki muhafaza şartlarını dikkate alın.

**Kısım 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

- Görünüm : sıvı
- Renk : koyu mavi
- Koku : kokusuz
- pH : 1.6 - 2.2, 100 %
- Parlama noktası : 54 °C kapalı kap, Yangını güçlendirmez.
- Koku Eşiği : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
- Erime noktası/Donma : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

noktası	
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Buharlaştırma hızı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Üst patlayıcı limiti	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Alt patlayıcı limiti	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Buhar basıncı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Bağıl yoğunluk	: 1.03 - 1.037
Su içinde çözünürlüğü	: çözünür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Termik bozunma (dekompozisyon)	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Kinematik viskozite	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Patlayıcı özellikler	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

**9.2 Diğer bilgiler**

Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.

**Kısım 10. KARARLILIK VE TEPKİME**

**10.1 Tepkime**

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Çamaşır suyu veya diğer klor içeren ürünler ile karıştırmayınız- klor gazı salınımına neden olur.

**10.4 Kaçınılması gereken koşullar**

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

Bilinmiyor.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Yanma özelliklerine bağlı olarak, bozunma ürünleri aşağıdaki materyalleri içerebilir:  
Karbon oksitler  
Sülfür oksitler  
Metal oksitler

**Kısım 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Olası maruz kalma yolları : Solunum, Göz ile temas, Cilt ile temas hakkında bilgiler

**Ürün**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Cilt yoluyla Akut toksisite : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Deri korozyonu/irritasyon : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/tahrişi : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenite : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Üremeye olan etkileri : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Germ hücre mutagenliği : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik) : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Aspirasyon zararı : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

**Bileşenleri**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Sodyum p-kümenesülfonat LD50 Sıçan: > 7,000 mg/kg

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

sitrik asit LD50 Sıçan: 11,700 mg/kg

Fattyalcohol ethoxylates > C15 and =< 5EO LD50 Sıçan: > 2,000 mg/kg

propan-2-ol LD50 Sıçan: 5,840 mg/kg

**Bileşenleri**

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : propan-2-ol 4 h LC50 Sıçan: > 30 mg/l  
Test atmosferi: buhar

**Bileşenleri**

Cilt yoluyla Akut toksisite : sitrik asit LD50 Sıçan: > 2,000 mg/kg

Fattyalcohol ethoxylates > C15 and =< 5EO LD50 Tavşan: > 2,000 mg/kg

propan-2-ol LD50 Tavşan: 12,870 mg/kg

**Olası Sağlık Etkileri**

Gözler : Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt : Deride ciddi yanıklara sebep olur.

Yutulması halinde : Sindirim borusunda yanmalara neden olur.

Solunum : Burun, solunum borusu ve akciğer tahrişlerine neden olabilir.

Kronik Maruz Kalma : Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**İnsanların maruz kalma deneyimi**

Göz ile temas : Kızarıklık, Ağrı, Aşınma

Cilt ile temas : Kızarıklık, Ağrı, Aşınma

Yutulması halinde : Aşınma, Karın ağrısı

Solunum : Solunum yolları tahrişi, Öksürük

**Kısım 12. EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1 Ekotoksisite**

Çevresel Etkiler : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

**Ürün**

Balıklar için zehirlilik derecesi : Uygun veri yoktur

Daphnia ve diğer suda : Uygun veri yoktur

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

yaşayan omurgasızlara zehirliliği.

Yosunlar için zehirli : Uygun veri yoktur

**Bileşenleri**

Balıklar için zehirlilik derecesi : Sodyum p-kümenesülfonat96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı): > 1,000 mg/l

sitrik asit96 h LC50 Balık: > 100 mg/l

Fattyalcohol ethoxylates > C15 and =< 5EO96 h LC50 Balık: 1.6 mg/l

propan-2-ol96 h LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 9,640 mg/l

Alkoller, C12-15 dallı ve doğrusal, etoksilatlı, propoksilatlı96 h LC50 Brachydanio rerio (zebra balığı): 0.55 mg/l

**Bileşenleri**

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği. : propan-2-ol LC50 Daphnia magna (Supiresi): > 10,000 mg/l

Alkoller, C12-15 dallı ve doğrusal, etoksilatlı, propoksilatlı48 h EC50: 55 mg/l

**Bileşenleri**

Yosunlar için zehirli : Sodyum p-kümenesülfonat96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: > 230 mg/l

Alkoller, C12-15 dallı ve doğrusal, etoksilatlı, propoksilatlı72 h EC50: 0.5 mg/l

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Ürün**

Biyodegrabilite : Ürünün içerdiği yüzey aktif maddeler 648/2004/EC ve R.G.27.01.2018-30314 Deterjan mevzuatlarına göre biyolojik parçalanabilirlikle ilgili gereklilikleri karşılamaktadır.

**Bileşenleri**

Biyodegrabilite : Sodyum p-kümenesülfonatSonuçlar: Kolay bozunabilir.

sitrik asitSonuçlar: Kolay bozunabilir.

Fattyalcohol ethoxylates > C15 and =< 5EOSonuçlar: Kolay bozunabilir.

propan-2-olSonuçlar: Kolay bozunabilir.

Alkoller, C12-15 dallı ve doğrusal, etoksilatlı, propoksilatlıSonuçlar: Kolay bozunabilir.

## MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Ürün

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0.1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyoakümülatif ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyoakümülatif (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## Kısım 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Mümkünse, imha ya da yakma işlemi yerine geri dönüşüm tercih edilir. Geri dönüşüm mümkün değilse, yerel düzenlemelere uygun olarak imha edin. Atıkları onaylanmış bir atık imha tesisinde bertaraf edin.
- Kontamine ambalaj : Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için onaylanmış bir atık işleme sahasına götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
- Atık Kodu seçimi için Rehber: : Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar. Bu ürün başka işlemlerde kullanılıyorsa, nihai kullanıcı en uygun Atık Kodunu yeniden tanımlamalı ve atmalıdır. Uygun atık tanımlama ve bertaraf yöntemlerini geçerli Avrupa (AB Direktifi 2008/98 / EC) ve yerel yönetmeliklere uygun olarak belirlemek için üretilen malzemenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini belirlemek atık üreticisinin sorumluluğundadır.

## Kısım 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Nakliyeci/gönderici seçilen uygun taşıma moduna bağlı olarak paketleme, etiketleme, ve işaretlemenin yapılmasından sorumludur.

### Kara taşımacılığı (ADR/ADN/RID)

14.1 UN Numarası : Tehlikeli mal değildir

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

- 14.2 Uygun UN taşımacılık : Tehlikeli mal değildir  
adı  
14.3 Taşımacılık zararlılık : Tehlikeli mal değildir  
sınıf(lar)ı  
14.4 Paketleme grubu : Tehlikeli mal değildir  
14.5 Çevresel zararlar : Tehlikeli mal değildir  
14.6 Kullanıcılar için özel : Tehlikeli mal değildir  
önlemler

**Hava taşımacılığı (IATA)**

- 14.1 UN Numarası : Tehlikeli mal değildir  
14.2 Uygun UN taşımacılık : Tehlikeli mal değildir  
adı  
14.3 Taşımacılık zararlılık : Tehlikeli mal değildir  
sınıf(lar)ı  
14.4 Paketleme grubu : Tehlikeli mal değildir  
14.5 Çevresel zararlar : Tehlikeli mal değildir  
14.6 Kullanıcılar için özel : Tehlikeli mal değildir  
önlemler

**Deniz taşımacılığı  
(IMDG/IMO)**

- 14.1 UN Numarası : Tehlikeli mal değildir  
14.2 Uygun UN taşımacılık : Tehlikeli mal değildir  
adı  
14.3 Taşımacılık zararlılık : Tehlikeli mal değildir  
sınıf(lar)ı  
14.4 Paketleme grubu : Tehlikeli mal değildir  
14.5 Çevresel zararlar : Tehlikeli mal değildir  
14.6 Kullanıcılar için özel : Tehlikeli mal değildir  
önlemler  
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve : Tehlikeli mal değildir  
IBC koduna göre dökme  
taşımacılık

**Kısım 15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

- EC 648/2004 ve 27/01/2018- : %5 veya daha çok, ancak %15'ten az: anyonik yüzey aktif  
30314 sayılı Deterjan maddeler, noniyonik yüzey aktif maddeler  
Mevzuatına göre koruyucu maddeler:  
glutaraldehide

- Seveso III: Tehlikeli madde : ALEVLENİR SIVILAR P5c  
ihtiva eden büyük kaza Alt kademe : 5,000 t  
tehlikelerinin kontrolü Üst kademe : 50,000 t  
hakkında Avrupa  
Parlamentosu ve Konseyi  
Yönergesi 2012/18/EU.

**Yerel tüzük**

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

**İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/EC direktifini dikkate alınız.**

Diğer kurallar : 11 Aralık 2013, 28848 (mükerrer) sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı"; Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (23.06.2017 - No: 30105)

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Ürün kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**Kısım 16. DİĞER BİLGİLER**

Sınıflandırma yapmak için kullanılan prosedür

**1272/2008/EC yönetmeliği ve T.R. SEA No 28848 Yönetmeliği**

Sınıflandırma	Doğrulama
Ciltte Aşınma 1, H314	Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ciddi göz hasarı 1, H318	Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır

**H-İbareleri tüm metni**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Diğer kısaltmaların tüm metni**

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; IECS - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar

**MEIKO ACTIVE R-GS 2410 GLASS**

Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Tarafından hazırlanmıştır : İsim, Soyisim: Betül Sevim  
Sertifika No: LONCA KDU 98 / 2022. 06  
Sertifika Tarihi: 05.02.2022  
Geçerlilik tarihi: 05.02.2027  
İletişim: +90 216 458 6962

MSDS içerisinde verilen rakamlar 1,000,000 = 1 milyon ve 1,000 = 1 bin formatındadır. 0.1= onda biri ve 0.001= binde biri.

**DÜZELTİLMİŞ BİLGİLER:** Bu düzeltmedeki yasal ya da sağlık bilgilerindeki önemli değişiklikler, MSDS'nin sol kenar boşluğunda bulunan çubuklarla belirtilmektedir.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte sahip olduğumuz tecrübe, bilgi ve inançlarımız doğrultusunda hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, nakliye, imha ve tahliye için bir rehber olarak tasarlanmıştır ve bir garanti veya kalite şartnamesi olarak görülmemelidir. Bu bilgi, sadece belirtilen malzeme ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, başka herhangi bir materyalle veya herhangi bir işlemde kullanılan malzeme için geçerli olmayabilir.