

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

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

**1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ürün ismi : MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL

Ürün kodu : 117730E

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 : 1.5

**Kısım 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (T.R. SEA No 28848)**

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

Cilt tahrişi, Kategori 2  
Göz tahrişi, Kategori 2

H315  
H319

**2.2 Etiket unsurları**

**Etiketleme (T.R. SEA No 28848)**  
Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

**İlave Etiketlendirme:**

Özel preparatlar için özel etiketlendirme : İçerir: glutaraldehide, Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3 Diğer zararlar**

Bilinmiyor.

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

**3.2 Karışımlar**

**Zararlı bileşenler**

| Kimyasal İsmi                           | CAS-No.<br>EC-No.       | Sınıflandırma<br>(T.R. SEA No 28848)                                                                                                           | Konsantrasyon: [%] |
|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ethoxylated alkyl alcohol               | 166736-08-9             | Akut toksisite Kategori 4; H302<br>Cilt tahrişi Kategori 2; H315                                                                               | >= 10 - < 20       |
| ethanol                                 | 64-17-5<br>200-578-6    | Alevlenir sıvılar Kategori 2; H225<br>Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2; H319<br>Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2<br>50 - 100 %           | >= 2.5 - < 5       |
| yağalkolü etoksilatlar =< C15 ve =< 5EO | 68439-51-0              | Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık<br>Kategori 3; H412                                                                                      | >= 2.5 - < 5       |
| Etoksillenmiş izotridekanol             | 69011-36-5<br>500-241-6 | Akut toksisite Kategori 4; H302<br>Cilt tahrişi Kategori 2; H315<br>Ciddi göz hasarı Kategori 1; H318<br>Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık | >= 2.5 - < 3       |

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

|                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                     |                         | Kategori 3; H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| sodyumkümensülfonat | 28348-53-0<br>248-983-7 | Göz tahrişi Kategori 2; H319<br>Deri korozyonu/iritasyon Kategori 3<br>> 60 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | >= 1 - < 2.5        |
| glutaraldehyde      | 111-30-8<br>203-856-5   | Akut toksisite Kategori 3; H301<br>Akut toksisite Kategori 2; H330<br>Ciltte Aşınma Alt kategori 1B; H314<br>Ciddi göz hasarı Kategori 1; H318<br>Solunum hassasiyeti Kategori 1; H334<br>Deri hassasiyeti Alt kategori 1A; H317<br>Kısa süreli (akut) suçul zararlılık Kategori 1; H400<br>Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık Kategori 2; H411<br>Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 3; H335<br>Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 3<br>H335 0.5 - < 5 % | >= 0.0025 - < 0.025 |

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. Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Mümkünse yumuşak bir sabun kullanınız. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Ağız çalkalayınız. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Solunması halinde : 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**

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

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

- Acil durum personelinin olmayanlar için öneriler : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
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 suları ile 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 'vermisülit' le) toplayıp, yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13). Kalıntıları su püskürterek temizleyiniz. Büyük miktarda dökülen ürünün su kaynaklarıyla temasını önleyin.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

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 : Deri ve gözlerle temasına mani olun. Yalnızca uygun havalandırma ile 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. 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.

**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.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun mühendislik kontrolleri**

- Mühendislik önlemleri : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirlleticilere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.

**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

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

yıkayın.

- Göz/yüz koruması (EN 166) : Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri
- Ellerin korunması (EN 374) : Tavsiye edilen önleyici cilt koruması.  
Eldivenler  
Nitril kauçuk  
bütil kauçuk  
Dayanıklılık süresi: 1 -4 saat  
Minimum thickness for butyl-rubber 0.3 mm for nitrile rubber 0.2 mm or equivalent (please refer to the gloves manufacturer/distributor for advise).  
Parçalanma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir.
- Cildin korunması (EN 14605) : Özel koruyucu ekipman gerekmez.
- Solunum sisteminin korunması (EN 143, 14387) : Yalnızca yeterli havalandırmayla 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 kalıyorlarsa, 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 : renksiz, mavi
- Koku : kokusuz
- pH : 7.0 - 9.0, 100 %
- Parlama noktası : 62 °C kapalı kap, Yangını güçlendirmez.
- Koku Eşiği : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
- Erime noktası/Donma noktası : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
- İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
- Buharlaşma 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.

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Buhar basıncı                        | : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.           |
| Nispi buhar yoğunluğu                | : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.           |
| Bağıl yoğunluk                       | : 1.0 - 1.02                                                   |
| Su içinde çözünürlüğü                | : az 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**

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

**10.4 Kaçınılması gereken koşullar**

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Bilinmiyor.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Yanma özelliklerine bağlı olarak, bozunma ürünleri aşağıdaki materyalleri içerebilir:

Karbon oksitler  
Sülfür oksitler  
Metal oksitler

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

**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 : Akut toksisite tahmini : > 2,000 mg/kg

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 Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -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 : Ethoxylated alkyl alcohol LD50 Sıçan: > 300 mg/kg

ethanol LD50 Sıçan: 10,470 mg/kg

yağalkolü etoksilatlar =< C15 ve =< 5EO LD50 Sıçan: > 2,000 mg/kg

Etoksillenmiş izotridekanol LD50 Sıçan: 800 mg/kg  
Test maddesi: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

sodyumkümensülfonat LD50 Sıçan: > 7,000 mg/kg

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

glutaraldehyde LD50 Sıçan: 150 mg/kg

**Bileşenleri**

Akut solunum(inhalasyon)  
toksisitesi

: ethanol 4 h LC50 Sıçan: 117 mg/l  
Test atmosferi: buhar

sodyumkümensülfonat 4 h LC50 Sıçan: > 770 mg/l  
Test atmosferi: toz/buğu

glutaraldehyde 4 h LC50 Sıçan: 0.28 mg/l  
Test atmosferi: toz/buğu

**Bileşenleri**

Cilt yoluyla Akut toksisite

: ethanol LD50 Tavşan: 15,800 mg/kg

yağalkolü etoksilatlar =< C15 ve =< 5EO LD50 Sıçan: > 5,000 mg/kg

Etoksillenmiş izotridekanol LD50 Sıçan: 2,150 mg/kg  
Test maddesi: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

sodyumkümensülfonat LD50 Tavşan: > 2,000 mg/kg

**Olası Sağlık Etkileri**

Gözler

: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt

: Deri tahrişine neden olur.

Yutulması halinde

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

Solunum

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

Kronik Maruz Kalma

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

**İnsanların maruz kalma deneyimi**

Göz ile temas

: Kızarıklık, Ağrı, Tahriş

Cilt ile temas

: Kızarıklık, Tahriş

Yutulması halinde

: Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

Solunum

: Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

**Kısım 12. EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1 Ekotoksisite**

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

Çevresel Etkiler : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

**Ürün**

Balıklar için zehirlilik derecesi : Uygun veri yoktur

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği. : Uygun veri yoktur

Yosunlar için zehirli : Uygun veri yoktur

**Bileşenleri**

Balıklar için zehirlilik derecesi : Ethoxylated alkyl alcohol96 h LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): > 10 mg/l

ethanol96 h LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): > 100 mg/l

yağalkolü etoksilatlar =< C15 ve =< 5EO48 h LC50 Leuciscus idus (Altın orfe): > 1 mg/l

Etoksillenmiş izotridekanol96 h LC50 Balık: 20.13 mg/l  
Test maddesi: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

sodyumkümensülfonat96 h LC50 Balık: > 450 mg/l

glutaraldehyde96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı): 0.8 mg/l

**Bileşenleri**

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği. : Ethoxylated alkyl alcohol48 h EC50 Daphnia magna (Supiresi): > 100 mg/l  
Test maddesi: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

ethanol48 h EC50 su omurgasızları: 857 mg/l

yağalkolü etoksilatlar =< C15 ve =< 5EO24 h EC50 Daphnia magna (Supiresi): > 1 mg/l

Etoksillenmiş izotridekanol48 h EC50 Daphnia magna (Supiresi): 5.33 mg/l  
Test maddesi: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

glutaraldehyde48 h EC50 Daphnia magna (Supiresi): 0.35 mg/l

**Bileşenleri**

Yosunlar için zehirli : Ethoxylated alkyl alcohol72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: > 10 mg/l

yağalkolü etoksilatlar =< C15 ve =< 5EO72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): > 1 mg/l

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

glutaraldehyde 72 h EC50 Scenedesmus quadricauda (yeşil yosun): 0.6 mg/l  
72 h NOEC Scenedesmus quadricauda (yeşil yosun): 0.025 mg/l

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Ürün**

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

**Bileşenleri**

Biyodegradabilite : Ethoxylated alkyl alcohol Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
ethanol Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
yağalkolü etoksilatlar  $\leq$  C15 ve  $\leq$  5EO Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Etoksillenmiş izotridekanol Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
sodyumkümensülfonat Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
glutaraldehyde Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

**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**

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

- 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 atamalıdır. 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**

Nakliyec/gönderici seçilen uygun taşıma moduna bağlı olarak paketleme, etiketleme, ve işaretleme sorumludur.

**Kara taşımacılığı (ADR/ADN/RID)**

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

**Hava taşımacılığı (IATA)**

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

**Deniz taşımacılığı (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN Numarası : Tehlikeli mal değildir
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı : Tehlikeli mal değildir

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

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

**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: noniyonik yüzey aktif  
30314 sayılı Deterjan maddeler  
Mevzuatına göre koruyucu maddeler:  
glutaraldehyde

Seveso III: Tehlikeli madde : Geçerli değildir.  
ihtiva eden büyük kaza  
tehlikelerinin kontrolü  
hakkında Avrupa  
Parlamentosu ve Konseyi  
Yönergesi 2012/18/EU.

**Yerel tüzük**

**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        |
|----------------------|------------------|
| Cilt tahrişi 2, H315 | Hesaplama metodu |
| Göz tahrişi 2, H319  | Hesaplama metodu |

**H-İbareleri tüm metni**

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                                                             |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                           |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                         |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                        |
| H330 | Solunması halinde öldürücüdür.                                                       |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                                 |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.                                                         |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                         |
| 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 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 ilişkisi; 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.

**MEIKO ACTIVE R-PM 2690 PL**

**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.