

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

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

**1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ürün ismi : MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS

Ürün kodu : 117729E

Madde/Karışımın kullanımı : Bulaşık makinesi deterjanı

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 : 28.02.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu : 1.5

**Kısım 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (T.R. SEA No 28848)**

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1 H290  
Ciltte Aşınma, Kategori 1 H314  
Ciddi göz hasarı, Kategori 1 H318

**2.2 Etiket unsurları**

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



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H290 Metalleri aşındırabilir.  
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.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:  
İnorganik silikat.  
Potasyum hidroksit

**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)                                                                                                                                             | Konsantrasyo<br>n: [%] |
|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| İnorganik silikat. | 1312-76-1<br>215-199-1 | Akut toksisite Kategori 4; H302<br>Ciltte Aşınma Kategori 1B; H314<br>Ciddi göz hasarı Kategori 1; H318<br>Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek<br>maruz kalma Kategori 3; H335 | >= 3 - < 5             |

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

|                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                              |                         | Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1<br>≥ 38 %<br>Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2<br>33 - < 38 %<br>Deri korozyonu/irritasyon Kategori 1B<br>≥ 50 %<br>Deri korozyonu/irritasyon Kategori 2<br>33 - 50 %                                                                                                                                                                                       |                |
| Sodyum p-kümenesülfonat                                      | 15763-76-5<br>239-854-6 | Göz tahrişi Kategori 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≥ 1 - < 2.5    |
| Potasyum hidroksit                                           | 1310-58-3<br>215-181-3  | Akut toksisite Kategori 4; H302<br>Ciltte Aşınma Kategori 1A; H314<br>Metaller için aşındırıcı Kategori 1; H290<br><br>Deri korozyonu/irritasyon Kategori 1A<br>5 - 100 %<br>Deri korozyonu/irritasyon Kategori 1B<br>2 - < 5 %<br>Deri korozyonu/irritasyon Kategori 2<br>0.5 - < 2 %<br>Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1<br>2 - 100 %<br>Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2A<br>0.5 - < 2 % | ≥ 1 - < 2      |
| Alkoller, C12-18, polietilen glikol mono-Bu eter ile eterler | 146340-16-1             | Cilt tahrişi Kategori 2; H315<br>Kısa süreli (akut) sucul zararlılık Kategori 1; H400<br>Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık Kategori 3; H412                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥ 0.25 - < 0.5 |

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. Bilinci yerindeyse 2 bardak su içiriniz. 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.

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

**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.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Tutuşabilir ya da yanıcı özellikte değildir.

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 personelinden olmayanlar için öneriler : İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. 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 suları ile temasını önleyiniz.

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

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

Temizleme yöntemleri : 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**

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. Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayınız. Sprey, buharını solumayın. 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 : Asitlerle beraber saklamayınız. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Sadece orijinal ambalajında saklayın. Uygun etikete sahip kaplarda saklayın.

Depolama sıcaklığı : 0 °C arasında 40 °C

Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Plastik malzeme

Uygun olmayan malzeme: Hafif çelik, Alüminyum

**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.

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

**DNEL**

|                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potasyum hidroksit | : | Son kullanıcı: Çalışanlar<br>Maruz kalma yolları: Solunum<br>Değer: 1 mg/m <sup>3</sup><br><br>Son kullanıcı: Tüketiciler<br>Maruz kalma yolları: Solunum<br>Değer: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| Sodyum metasilikat | : | Son kullanıcı: Çalışanlar<br>Maruz kalma yolları: Dermal<br>Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler<br>Değer: 1.49 mg/kg<br><br>Son kullanıcı: Çalışanlar<br>Maruz kalma yolları: Solunum<br>Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler<br>Değer: 6.22 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC**

|                    |   |                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodyum metasilikat | : | Tatlı su<br>Değer: 7.5 mg/l<br><br>Deniz suyu<br>Değer: 1 mg/l<br><br>Aralıklı kullanım/salınım<br>Değer: 7.5 mg/l<br><br>Atık su arıtma tesisi<br>Değer: 1000 mg/l |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun mühendislik kontrolleri**

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

**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)

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

- 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 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 : açık pembe
- Koku : kokusuz
- pH : 13.3 - 13.7, 100 %
- Parlama noktası : Geçerli değildir.
- 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.
- Buhar basıncı : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
- Nispi buhar yoğunluğu : Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

|                                        |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bağıl yoğunluk                         | : 1.117 - 1.137                                                |
| Su içinde çözünürlüğü                  | : çözünür                                                      |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü | : 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**

Bilinmiyor.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Asitler

Hafif çelik  
Alüminyum

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

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

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

**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 olabilirlik) : 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 : İnorganik silikat. LD50 Sıçan: 500 mg/kg

Sodyum p-kümenesülfonat LD50 Sıçan: > 7,000 mg/kg

Potasyum hidroksit LD50 Sıçan: 333 mg/kg

Alkoller, C12-18, polietilen glikol mono-Bu eter ile eterler LD50 Sıçan: > 2,000 mg/kg

**Olası Sağlık Etkileri**

Gözler : Ciddi göz hasarına yol açar.

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 yaşayan omurgasızlara zehirliliği. | : Uygun veri yoktur |
| Yosunlar için zehirli                                    | : Uygun veri yoktur |

**Bileşenleri**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Balıklar için zehirlilik derecesi | : İnorganik silikat.96 h LC50: 210 mg/l<br>Sodyum p-kümenesülfonat96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı): > 1,000 mg/l<br>Alkoller, C12-18, polietilen glikol mono-Bu eter ile eterler LC50 Leuciscus idus (Altın orfe): 0.6 mg/l |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Bileşenleri**

|                                                          |                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği. | : Alkoller, C12-18, polietilen glikol mono-Bu eter ile eterler LC50: 1.2 mg/l |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**Bileşenleri**

|                       |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yosunlar için zehirli | : Sodyum p-kümenesülfonat96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: > 230 mg/l<br>Alkoller, C12-18, polietilen glikol mono-Bu eter ile eterler96 h NOEC Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): 0.3 mg/l |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

**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 : İnorganik silikat.Sonuçlar: Geçerli değildir - inorganik  
Sodyum p-kümenesülfonatSonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Potasyum hidroksitSonuçlar: Geçerli değildir - inorganik  
Alkoller, C12-18, polietilen glikol mono-Bu eter ile eterlerSonuçlar: 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**

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

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

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 paketlenme, etiketlenme, ve işaretlemenin yapılmasından sorumludur.

**Kara taşımacılığı (ADR/ADN/RID)**

14.1 UN Numarası : 3266  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı : AŞİNDİRİCİ SIVI, BAZİK, İNORGANİK, B.B.B.  
(Potasyum hidroksit, İnorganik silikat.)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 8  
14.4 Paketleme grubu : III  
14.5 Çevresel zararlar : Hayır  
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : Hiçbiri

**Hava taşımacılığı (IATA)**

14.1 UN Numarası : 3266  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  
(Potassium hydroxide, Potassium metasilicate)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 8  
14.4 Paketleme grubu : III  
14.5 Çevresel zararlar : No  
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : None

**Deniz taşımacılığı (IMDG/IMO)**

14.1 UN Numarası : 3266  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
(Potassium hydroxide, Potassium metasilicate)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 8  
14.4 Paketleme grubu : III  
14.5 Çevresel zararlar : No  
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : None  
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Not applicable.

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

**Kısım 15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

EC 648/2004 ve 27/01/2018- : %5'ten az: anyonik yüzey aktif maddeler, noniyonik yüzey aktif  
30314 sayılı Deterjan maddeler, polikarboksilatlar  
Mevzuatına göre

Seveso III: Tehlikeli madde : Geçerli değildir.  
ihtiva eden büyük kaza  
tehlikelerinin kontrolü  
hakkında Avrupa  
Parlementosu 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                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Metaller için aşındırıcı 1, H290 | Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır |
| 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**

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H290 | Metalleri aşındırabilir.                         |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                    |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.             |
| 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; AIIIC -

**MEIKO ACTIVE D-GS 1410 GLASS**

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 - Standardizasyon 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; IECSC - 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.

**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 süreç, başka herhangi bir materyalle veya herhangi bir işlemde kullanılan malzeme için geçerli olmayabilir.