



**GÜVENLİK BİLGİ**  
**FORMU**  
**AGEN**  
**ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ**  
**ÇÖZÜCÜ**

Yayın tarihi : 05.09.2023  
Revizyon No :-  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :1/9  
GBF No :17

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ**

**1.1. Madde / Karışımın Kimliği**

Ürün Adı : ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ ÇÖZÜCÜ  
Kimyasal Aile : KARIŞIM  
CAS No : YOK  
EINECS No : YOK

**1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları**

Beton ve harç kalıntılarını çözmek amacıyla profesyonel kullanım için uygundur.

**1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri**

Firmanın Adı : AGEN KİMYA  
Adresi : MERKEZ KUTLUGÜN KÖYÜ ESKİ ERZURUM YOLU MEVKİİ ORTAHİSAR / TRABZON  
Telefon : +90 462 325 92 20  
Faks : +90 462 325 92 20  
E.Posta : agen-kimya@hotmail.com  
GBF Yetkili Kişi : Hülya AKAY  
1.1. Acil Durum Telefonu : +90 462 325 92 20  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi :114

**2. ZARARLILIK TANIMLAMASI**

**2.1. Madde / Karışımın Sınıflandırılması**

Fiziksel zararlılık: Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı için zararlılık:Cilt Aşındırıcı 1B,Göz hasarı 1,BHOT Tek Maruziyet 3  
Çevresel zararlılık:: Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

**2.2. Etiket Unsurları**

Piktogram :



Uyarı Kelimesi : TEHLİKE

**H ( Zararlılık ) İfadelerinin tam metni:**

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**P ( Önlem ) İfadelerinin tam metni:**

P260 : Dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  
P264 : Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.  
P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın.  
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P301+P330+P331 : YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye çalışmayın.  
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P310:hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P405: Kilit altında saklayınız.  
P501: İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**2.3. Diğer Zararlar**

Ürün,PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.



**GÜVENLİK BİLGİ**  
**FORMU**  
**AGEN**  
**ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ**  
**ÇÖZÜCÜ**

Yayın tarihi : 05.09.2023  
Revizyon No :-  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :2/9  
GBF No :17

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.1. Maddeler**

| Madde             | Konsant. | Cas No    | EC No     | Tehlike İşareti /İfadeleri Sınıfı  |
|-------------------|----------|-----------|-----------|--|
| Hydrochloric Acid | <%30-45  | 7647-01-0 | 231-595-7 | Cilt Aşınd. 1B- H314<br>BHOT Tekli Mrz. 3-H335   |
| Fosforik Asit     | <%5      | 7664-38-2 | 231-633-2 | Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % |
| Boya              | <%5      | -         | -         | Sınıflandırılmamıştır.   |
| Deiyonize Su      | < %50-65 | 7732-18-5 | 231-791-2 | Sınıflandırılmamıştır.   |

**4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**GÖZ:** Göz kapaklarını açık tutarak en az 30 dakika, akan ılık suyla yıkayın. kontak lens varsa çıkarılarak akan suda 15 dakika yıkanır. daha sonra ilaçlı tedavi için göz doktoruna gidin.

**CİLT :**Maddenin hemen ciltle temasını kesin.Hemen bol sui le yıkayın, kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkartarak, cildinizi akan suyun altında en az 15 dakika süreyle yıkayın ve tıbbi yardım alın. Giysi ve ayakkabıları yıkamadan tekrar giymeyin.Kimyasal yanıklar bir doctor tarafından tedavi edilemlidir.

**YUTMA :**Ağzı suyla çalkalayarak yıkayın ,birkaç bardak su veya süt içirin.Kusma tehlikeli olabileceğinden dolayı ,kazazede kendini rahatsız hissederse kusmayı durudurun.Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yoluyla bir şeyler vermeyin. Gözlem altında tutun ve acil tıbbi yardım alın.

**SÖLUNUM :** Maruz kalan kişiyi derhal açık havaya çıkarınve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin.Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Solunum güçlüğü varsa, oksijen verin. Acil tıbbi yardım alın.

**İlk yardım görevlilerinin korunması:**Ağız ağza suni teneffüs gerçekleştirilmesi ilk yardım personeli için tehlikelidir.

**4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Doktora verilecek bilgiler: Semptomatik tedavi uygulayın.



**GÜVENLİK BİLGİ  
FORMU**  
**AGEN**  
**ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ ÇÖZÜCÜ**

Yayın tarihi : 05.09.2023  
Revizyon No :-  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :3/9  
GBF No :17

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürme maddeleri:** Ürün alevlenir değildir. Su sisi, aside dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın. Açılmamış kapları soğutmak için su sisi kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler:** Yangını dağıtma ihtimaline karşı ,yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Ciddi aşındırıcıdır, yangın söndürme suları aşındırıcı olabilir. Yanma ürünleri çok toksik veya aşındırıcı gazlar, buharlar içerebilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürmek için gerektiğinde pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve koruyucu kıyafet kullanın.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri**

Kişisel önlemler: Personel kontrol tedbirleri konusunda eğitilmelidir. Koruyucu ekipmanlar mutlaka kullanılmalıdır. Personelin korunması açısından yeterli havalandırmayı sağlayın. Gereksinim duyulmayan personeli uzak tutun. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının. Göz ve cilt temasından kaçının.

Korucu ekipman :Göz koruma ekipmanı , nitril kauçuk eldiven , koruyucu kıyafet ve solunum cihazları kullanınız.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Sızıntıların çalışma sahasına yayılmasını önlemek için iş derhal durdurulmalıdır, yayıldığı alan suyla yıkanmalıdır.

**6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller**

Dökülenleri, yanıcı olmayan emici bir malzeme ( Kum, toprak, talaş, vermikülit ) ile toplayın ve yerel / ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

**6.3.1 Dökülmenin Kontrol Altına Alımına Dair Tavsiyeler**

Toprak ya da diğer yanıcı olmayan bir madde ile çevirin ve dökülenleri soda ya da kireçle nötralize edin.

Toplanan maddeyi yerel yönetmeliklere göre imha edin.

**6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler**

Temiz bir keçe ile maddeyi dikkatli bir şekilde temiz, kuru kaba koyun, kapağını kapatın ve alandan uzaklaştırın.

Döküldüğü alanı suyla yıkayın. Nötralize edilmemiş maddeyi atık su kanallarından, su kanallarından, yüzey sularından ve topraktan uzak tutun. Her türlü atık bertaraf, kullanma ve rapor için gereken mevcut yasal düzenlemelere uyun.

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

**6.4 Diğer Bilgiler:**Bilgi yok.

**6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:**Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.



**GÜVENLİK BİLGİ  
FORMU**  
AGEN  
ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ ÇÖZÜCÜ

Yayın tarihi : 05.09.2023  
Revizyon No :-  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :4/9  
GBF No :17

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)"  
uyarınca hazırlanmıştır.

**Güvenli kullanım için uyarılar:**Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.Göz ve cilt temasından, yutmaktan, buhar ve aerosollerini solumaktan kaçının. Gerekli hallerde kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayın.İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Isıdan, tutuşmaya yol açabilecek kaynaklardan, yanıcı maddelerden uzak tutun, sigara içmeyin.Kullanılmış ürünü orijinal ambalajına asla geri boşaltmayın.Ürünü reaksiyona girebileceği maddelerden uzak tutun, organik maddelerle bir araya getirmeyin.Personel ürünün yol açabileceği tehlikeler konusunda bilgilendirilmeli ve uyarılmalıdır. Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

**Çevre için önlemler**

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyin.Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin ve yetkilileri bilgilendirin.

**Elle Taşıma için Özel Kurallar**

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun, kişisel koruyucu teçhizat kullanın. Buharını solumayın.  
Ürün aşındırıcıdır.Göz ve cilt ile temasından sakının, belirtilen maruziyet risk üst sınırını geçmemeye dikkat edin.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutun.

**Ek Bilgiler:**Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alın.

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

**Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler:**

Maddeyi orijinal ambalajında, kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde, doğrudan gün ışığı almayacak şekilde depolayın.Isıdan ve ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır, aşırı ısınma bozunma hızını artırarak ürünü etkisini azaltır.Ürünün donmamasına dikkat ediniz.Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalı, iyi havalandırma sağlanmalıdır.

**Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar:**Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutun Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.

**Depolama şartları ile ilgili daha fazla bilgi:**Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

**7.3 Belirli son kullanımlar:**Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında herhangi bir özel öneri sunmak gerekli değildir.

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

**8.1.Kontrol Parametreleri**

**Mesleki maruziyet limitleri: hydrochloric acid ;**

Sınır değer (TWA 8 saat):5 ppm 8mg/m<sup>3</sup>

Sınır değer (STEL 15 dk):10 ppm 15mg/m<sup>3</sup>

**fosforic acid ;**

15 minutes TLV-STEL [mg/m<sup>3</sup>/] : 2 mg/m<sup>3</sup>

8 Saat TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 1 mg/m<sup>3</sup>- Diğerleri : Workers

DNEL inhalation long-term exposure - local effects: 2.92 mg/m<sup>3</sup>

General population: DNEL inhalation long-term exposure - local effects: 0.73 mg/m<sup>3</sup>

PNEC : pH approach - Safe pH to be between 6 and 9

**8.2.Maruz Kalma Kontrolleri**

**8.2.1.Uygun Mühendislik Kontrolleri**



**GÜVENLİK BİLGİ  
FORMU**  
AGEN  
ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ ÇÖZÜCÜ

Yayın tarihi : 05.09.2023  
Revizyon No :-  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :5/9  
GBF No :17

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.



**8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım**

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olun.

**8.2. Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:** Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH<sup>13</sup> ve CEN<sup>14</sup> sistemlerine uygun kurun. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın. Bölüm 7'i inceleyin.



**8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman/donanım:**

**8.2.2.1 Genel korunma ve hijyen önlemleri:** Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun. Kirlenmiş giyim eşyalarını derhal çıkartın, yıkamadan tekrar kullanmayın. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın. Göz ile direkt temasından, buhar ve aerosollerini solumaktan kaçınınız. Kimyasal maddeleri kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.

**8.2.2.2 Solunum ile ilgili önlemler:** Aşırı maruziyet gerektiren durumlarda tüplü tam yüz maskesi kullanınız.

**8.2.2.3 Ellerin Korunması:** Kimyasallara karşı dayanıklı bütül kauçuk eldivenler veya uzun eldivenler kullanınız.

**8.2.2.4 Gözlerin korunması:** Sıçramalara karşı kimyasal koruyucu gözlükler ile birlikte yüz siperliği kullanınız.

**8.2.2.5 Vücudun korunması:** Cilt ile teması engelleyen, kimyasallara dayanıklı, geçirgen olmayan

koruyucu giysiler, iş tulumları, önlük ve botlar kullanınız.

**8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri:** Çevrenin korunmasına yönelik mevcut yönetmelikler çerçevesindeki hükümler tam olarak yerine getirilmelidir.





**GÜVENLİK BİLGİ**  
**FORMU**  
**AGEN**  
**ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ**  
**ÇÖZÜCÜ**

Yayın tarihi : 05.09.2023  
Revizyon No :-  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :6/9  
GBF No :17

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Fiziksel Hali                          | : | Sıvı               |
| Renk                                   | : | Kırmızı            |
| Koku                                   | : | Asit Kokusu        |
| Koku eşiği                             | : | Uygun veri yok     |
| pH                                     | : | < 2                |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : | Uygun veri yok     |
| Erime noktası                          | : | Uygulanmaz         |
| Donma noktası                          | : | Uygun veri yok     |
| Kaynama noktası                        | : | Uygun veri yok     |
| Parlama noktası                        | : | Uygun veri yok     |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı        | : | Uygun veri yok     |
| Ayrışma sıcaklığı                      | : | Uygun veri yok     |
| Alevlenirlik (katı, gaz)               | : | Uygulanmaz         |
| Buhar basıncı                          | : | Uygun veri yok     |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu         | : | Uygun veri yok     |
| Bağıl yoğunluk                         | : | Uygun veri yok     |
| Yoğunluk                               | : | 1.05-1,2 g/ml      |
| Çözünürlük                             | : | Su içinde çözünür. |
| Log Pow                                | : | Uygun veri yok     |
| Viskozite, kinematik                   | : | Uygun veri yok     |
| Viskozite, dinamik                     | : | Uygun veri yok     |
| Patlayıcı özellikler                   | : | Uygun veri yok     |
| Oksitleyici özellikler                 | : | Uygun veri yok     |
| Patlayıcı sınırlar                     | : |                    |

**9.2 Diğer Bilgiler:**

Dağılım Katsayısı log Pow

Bilgi yok

**10.KARARLILIK VE TEPKİME**

**10.1.Tepkime**

Metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları hidrojen açığa çıkararak şiddetli reaksiyon verir.

İndirgen maddeler, güçlü bazlar,

**10.2.Kimyasal Kararlılık**

Normal koşullarda kararlıdır.

**10.3.Zararlı Tepkime Olasılığı**

İndirgen maddeler, güçlü bazlar ve birçok metal ile reaksiyon verir.

**10.4.Kaçınılması Gereken Durumlar**

Isıya maruz kalması,Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir. Metal ekipmanlar içerisinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu

**10.5.Kaçınılması Gereken Maddeler**

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Peroksitler. Patlayıcılar. Metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları ile temasından kaçının.



**GÜVENLİK BİLGİ**  
**FORMU**  
**AGEN**  
**ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ**  
**ÇÖZÜCÜ**

Yayın tarihi : 05.09.2023  
Revizyon No :-  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :7/9  
GBF No :17

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**10.6.Zararlı Bozunma Ürünleri:** Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

*Not:Hidrojen klorür(HCl),hidrojen (H<sub>2</sub>), klorür (Cl<sup>-</sup>),Klor(Cl<sub>2</sub>), Hidrojen sülfür(H<sub>2</sub>S), Biklorometil eter.Yangın şartlarında ısınma sonucunda hidroklorik asit dumanları çıkabilir.Çoğu metallere teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir.*

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1.Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

**11.2 Akut toksite:** LD50 Oral (Ağızdan): 900 (Tavşan)

LD50 Dermal (Deri ile): Bilgi yok

LC50 İnhalasyon (Solunma) : 3124 ppm/1 saat (Fare)

**11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon):** **Göz:**Gözle temasında ciddi zararlar verir. Körlüğe sebep olabilen kornea tahribatı yapabilir.**Deri:**Deri ile temasında ciddi yanıklara sebep olabilir.

#### 11.4 Kronik Toksikite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi) :

|   |   |
|---|---|
| Kanserojenik Etki                       | 29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP <sup>17</sup> , IARC <sup>18</sup> veya OSHA <sup>19</sup> listelendiği şekliyle, kanserojen madde çeriği hakkında bilgi yoktur. |
| Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması | Buhar ya da zerreciklerinin solunması etkilenen hücrelerde değişen ölçülerde zarara ve solunum hastalığı duyarlılığının artmasına neden olur.   |
| Mutajenik Etkisi                        | Mutajenik ters etkileri hakkında bilgi yoktur.  |
| Üremeye Toksikitesi                     | Üremeye toksisitesi hakkında bilgi yoktur.  |

#### 11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri:

|  |  |
|--|--|
| Alerjik Etki   | Uzun süreli ve aşırı kullanımlarda alerjiye neden olabilir.  |
| Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi                        | Deri yoluyla uzun süreli maruziyetlerde mukoza ve ciltte alerji oluşabilir. Uzun süreli ve tekrarlı solunum maruziyetlerinde,mide bulantısı,görülebilir. |
| Bayıltıcı Etki                                       | Bilgi yok.   |
| Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)                   | Bilgi yok.   |
| Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi) | Teratojenik etkileri hakkında bilgi yoktur.  |
| Doğurganlık  | Doğurganlık üzerindeki etkileri hakkında bilgi yoktur.   |

#### 11.6 Sağlık Üzerindeki etkileri:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Gözle Temasında   | Göz tahrişine neden olabilir.   |
| Ciltle Temasında  | Saptanmamıştır.   |
| Solunması Halinde | Solunum sistemi ve akciğerler için BHOT Tek Mar.  |
| Yutulması Halinde | Çok yüksek miktarlarda yutulması halinde mide bulantısına,kusmaya ve ishale n olabilir. |
| Hedef Organlar    | Bilgi yok.  |
| Tıbbi Semptomlar  | Bilgi yok.  |
| Tıbbi Uyarılar    | Bilgi yok.  |

### 12.EKOLOJİK BİLGİLER

**12.Ekotoksosite:** Çevre için tehlikeli Kabul edilmez.



**GÜVENLİK BİLGİ  
FORMU**  
AGEN  
ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ ÇÖZÜCÜ

Yayın tarihi : 05.09.2023  
Revizyon No :-  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :8/9  
GBF No :17

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**12.1.Toksosite : Hydrochloric Acid**

Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 0.282 mg/l

Akut Daphnia Toksikitesi (EC50 48 Saat): Bilgi Yok

Akut Yosun Toksikitesi (IC50 72 Saat): Bilgi Yok

**Fosforik asit;**

- Balıklar : LC50 (96h): 3 - 3.25 (Lepomis macrochirus)

- Su bitkileri : EC50 (72h) : > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus (algae), OECD 201)

NOEC (72 h) : 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus (algae), OECD 201)

- Su omurgasızları : EC50 (48h): > 100 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)

**12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik:**Veri yoktur.

**12.3.Biyobirikim Potansiyeli:**Veri yoktur.

**12.4.Toprakta Hareketlilik:**Suda Tamamen çözünür.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:** Ürün sınıflandırılmamıştır.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler:** veri yok

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1 Atık işleme yöntemleri :**

Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir atık tasfiye tesisinde yakmak suretiyle imha edin.

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona ve toprağa karışmasını engelleyin.

**Güvenli Bertaraf:**

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak, kullanıldığı tesiste veya bir atık tasfiye tesisinde bertaraf edilmelidir, çevreye dökülerek bertaraf edilmesi yasaktır.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber verin.

**Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:**

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC<sup>20</sup> 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin.

**Temizlenmemiş Ambalajlar:**

ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

**Önerilen Temizleme Maddesi:**

Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim edin.

**Ek Bilgi:**Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakın.

Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin.Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyin.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

**14.1.UN numarası:** 3264

**14.2 Uygun Taşımacılık Adı:** AŞINDIRICI SIVI(Hydrochloric Acid) ,ASİDİK,İNORGANİK,B.B.B.

**14.3 Taşımacılık Sınıfı:** 8



**GÜVENLİK BİLGİ**  
**FORMU**  
**AGEN**  
**ENDÜSTRİYEL BETON VE HARÇ ÇÖZÜCÜ**

Yayın tarihi : 05.09.2023  
Revizyon No :-  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :9/9  
GBF No :17

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**14.4 Ambalajlama Grubu: II**

**14.5 Çevresel Zararlılık:** Zararlı değildir.

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler:** Her zaman kapalı kaplarda dik ve güvenli biçimde taşıyın.

**14.7 Marpol 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Uygulanmaz

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

**15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

**15.1.1.Ulusal yönetmelikler:**

Bu doküman aşağıdaki yasal şartlar temel alınarak, ürün kullanım ya da içeriğinin tabi olduğu diğer yasal şartlara göre hazırlanmıştır. Yasal yaptırımların ve değişikliklerin izlenmesi uygulanması kullanıcı sorumluluğundadır.

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde hazırlanmıştır.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırılmıştır.

**15.2. Diğer Mevzuatlar:**

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

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

**16. DİĞER BİLGİLER**

Bu güvenlik bilgi formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu güvenlik bilgi formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez. Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır. Öyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın. Bu güvenlik bilgi formu, zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmeliğe (r.g.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.

**Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının**

Adı-Soyadı : KİMYAGER HÜLYA AKAY

İletişim Bilgileri :0544 472 52 99

Yeterlilik Belge Numarası : TÜ/01.169.02

Yeterlilik Belge Tarihi :29.11.2022/29.11.2027



**ÇEKİNCE:**Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur

