



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/04/2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 1 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

1: MADDE VE ŞİRKET TANITIMI

1) MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde ve Karışımın Kimliği

Ürünün Adı : GEMAŞ pH(-) DOWN (Toz pH düşürücü)

Aktif madde adı : Sodyum Bisülfat

Sinonimi : Sodyum Hidrojen Sülfat

Cas No : 7681-38-1

EC No : 231-665-7

Formülasyon şekli : Katı kristal

Kimyasal formülü : NaHSO₄

Molekül ağırlığı gr/mol:120

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Havuz suyu yardımcı kimyasal-Toz pH Düşürücü

Havuz sularındaki pH değerini düşürmek için kullanılır.Bunun için 100 m³ havuz suyuna 1 kg suda çözülür verilirse havuz suyunun pH değerini 0,1 düşürür.Klorların verimli kullanılabilmesi için PH değerini ayarladıktan sonra klor verilmelidir. Uygulama havuzun kullanılmadığı zamanlarda suda çözerek dozaj pompasıyla verilmelidir.

Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Amacının dışında kullanılmamalıdır.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Adres Bilgileri : İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sokak No:28 Menderes İZMİR/TÜRKİYE

Telefon : 0232 799 0 360

Fax : 0232 799 0 267

GBFH Yetkilisi : Mehmet ARSLAN

: mehmet.arслан@gemas.com.tr

1.4 Acil Durum Telefonu

Firma Danışma : 90 232 799 03 30

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

Acil İlk Yardım Merkezi : 112

İtfaiye : 110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Maddenin Sınıflandırılması:(RG¹: 11.12.2013-28848),AB² direktifleri1272/2008/EC[CLP³/GHS⁴]

Çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

Göz hasarı,1 H 318

Etiket unsurları

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen :Sodyum bisülfat

Zararlılık İşaretleri



TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No:01.104.09
Geçerlilik Tarihi:14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/04/2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 2 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

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

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.

İlave zararlılık bilgileri ifadeleri yoktur.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

Madde adı	Einecs ⁵ No	CAS ⁶ No	Konsantrasyon (%w/w)	Sınıflandırma SEA ⁵ (CLP)
Sodyum bisülfat	231-665-7	7681-38-1	≥ 99	Göz Hsr. 1; H318

Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

4.1.2 Solunum

Solunumu etkilediğine dair olumsuz bilgi yok. Etkilenmiş , kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Tıbbi yardım alınız.



4.1.3 Deri İle Temas:

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Tıbbi yardım alın.



4.1.4 Göz İle Temas:

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız ve bir doktora danışınız.



4.1.5 Yutma :

Ağzını çalkalayınız. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız bir şey vermeyiniz. Tıbbi yardım çağırın.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.

Ciltle Temasında Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.

Gözle Temasında Göz hasarına neden olabilir.

(Sindirimi) Yutulması Halinde Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.

(Sindirimi) Yutulması Halinde Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 01.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/04/2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 3 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma İle İlgili Zararlar	Sülfür oksitler, sodyum oksit açığa çıkabilir.
Patlama İle İlgili Zararlar	Patlayıcı değil
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi eldiven kullanmalıdır Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanılmalıdır.

5.4 Diğer Bilgiler

Yangın mahallindeki ambalajları su püskürterek soğutunuz.

Personeli güvenli alana çıkartın.

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlletmekten kaçınınız.

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. Atıkları solumayınız. Acil durum prosedürleri için uzmana danışın. Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.
Diğer Açıklamalar	

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu ekipman: Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız.

Acil Durum Prosedürleri: Atıkları solumayınız.İyi havalandırılmalı.Acil durum prosedürleri için uzmana danışın.Tutuşturucu kaynaklarını uzaklaştırınız.İlgili olmuyan personeli uzaklaştırınız.Alanı boşaltınız.

6.2 Çevresel Önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkililer bilgilendiriniz.

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

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

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 101.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/04/2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 4 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

Atıkları belli bir yerde toz yaratmadan toplayınız. Süpürünüz ve küreyiniz. Yeterli havalandırma sağlayınız

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer Bilgiler:

Bilgi yoktur.

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

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. Çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayınız

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Koruyucu kıyafet kullanın ve kıyafet ile temasından kaçınınız.

Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız.

Elle Taşıma için Özel Kurallar Madde ile doğrudan teması önleyin. Kişisel koruyucu teçhizatları kullanınız Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin. Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız

7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz

7.1.1.4 Ek Uyarılar

Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır. Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 01.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/04/2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 5 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

Depolama Koşulları	Maddeyi orijinal ambalajında, kapların ağızları sıkıca kapalı olarak, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayın. Higroskopik özelliktedir. Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır. Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır
Ortak Depolama Şartları	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun.
Maksimum Depolama Süresi	Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun Bilgi Yok
Uyumsuz Maddeler	Kuvvetli bazlar, kuvvetli oksitleyici maddeler
Ürünün raf ömrü	Uygun koşullarda minimum 2 yıl
Uygun Ambalaj malzemeleri	PP ⁷ , PE ⁸ , PVC ⁹
Ürünün ambalajları	PP Kovalarda Kilitli kapaklıdır. 7 kg, 15 kg, 25 kg, 50 kg

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

8.MARUZ KALMA KONTROLLERİ /KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Ürün veya bileşenler için güncel bir mesleki maruziyet bilgisi bulunmamaktadır.

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi Yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:

Bilgi Yok

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 01.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106
Yayın Tarihi : 15/04/2005
Rev. Tarihi : 01.12.2016
Rev. No : 04
Sayfa No : 6 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları:

Bilgi yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik"e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği"ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun.

Göz/yüz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının acil durumlar, yaralanma ve maruziyet durumunda kullanılmak üzere çalışma alanına yakın olacak şekilde kurulu olması gerekir. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH¹³ ve CEN¹⁴ sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7'yi inceleyiniz.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:

Kişisel koruyucu donanımın, iyi mesleki hijyen uygulamaları, mühendislik kontrolleri, havalandırma ve izolasyonu da içeren diğer kontrol önlemleri ile uyumlu ve bağlantılı olduğundan emin olun.

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartın.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçının.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin. Sigara kullanmayın.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın.

Tozların uçuşması veya solüsyonlarının sıçraması ihtimali olan durumlarda, tam yüz korumalı maske kullanın.

Çalışma alanında, göz duşu ve hızlı ıslatma tesisleri sağlayın.

8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:





Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/04/2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 7 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız.

Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın. Seçilen koruma eldivenleri, EN 374 standartlarına uygun olmalıdır



Tam temasMalzeme: Nitril kauçukMinimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

- Emilim süresi: 480 dakika

Sıçramadan koruma

- Malzeme: Nitril kauçuk

- Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm koruyucu eldiven kullanın.

- Emilim süresi: 480 dakika

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz.

Bu yalnızca öneri niteliğinde ve öngörülen belirli kullanım için Endüstriyel Hijyen Uzmanı tarafından değerlendirilmelidir.

8.2.2.3.2 Vücutun Korunması:

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum giyin.

Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli addenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.



8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan parçacık tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.



8.2.2.5 Isıl Zararlar:

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Katı, kristal
Renk	Açık sarı,Beyaz
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	İlgili değil
pH (%1 çözeltisi)	0,5-1,5
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg	157.22°C (315°F)

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 01.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/ 04/ 2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 8 / 14

“Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])’e göre hazırlanmıştır

Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) 760 mmHg	İlgili değil İlgili değil
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	Patlayıcı değil
Yoğunluk @ 20°C (g/cm ³)	2,43
Üst / Alt Alevlenirlik veya patlayıcı Limitleri	Alevlenme özelliği yoktur
Buharlaştırma Basıncı (mbar) @ 20°C	İlgili değil
Buharlaştırma hızı/oranı	İlgili değil
Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Bilgi Yok
Kendiliğinden Tutuşabilme	Kendiliğinden tutuşma özelliği yoktur.
Bozunma Sıcaklığı (°C)	> 315
Patlayıcılık Özellikler	Patlayıcı değil
Oksitleyici Özellikler	Oksitleyici değil
Molekül ağırlığı g/mol	120.6

9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	Diğer kimyasallarla karıştırılmamalı
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Bilgi Yok
Suda Çözünürlüğü (g/l) 25 °C	285 - tamamen çözünebilir.
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüü belirtiniz)	Bilgi Yok
İletkenlik	Bilgi Yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Kow)	Bilgi Yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Bilgi Yok

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Önerilen depolama ve kullanım şartlarında kararlıdır. Bozunması ve zararlı ürün oluşması söz konusu değildir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Bilinen genel havuz kimyasalları ile uyumludur.Sulu çözeltilerinde zararlı tepkime oluşmaz.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek yüksek sıcaklık basınç, ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Nem ve su buharı ile temastan kaçınılmalıdır.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

Kuvvetli bazlar, kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Sülfür oksitler, Sodyum oksit.

Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı

Bilgi Yok

Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı

Bilgi Yok

Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti

Bilgi Yok

Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi

Bilgi Yok

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 101.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/04/2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 9 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü	Bilgi Yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Sülfür oksitler, Sodyum oksit
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Bilgi Yok

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksisitesi

LD_{50}^{10} (oral,sıçan) >2490 mg/kg

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Deri – Tavşan (4 saat): Cilt tahrişi gözlenmez. (OECD¹² Test Klavuzu 404)

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Göz - Tavşan: Gözde ciddi hasar riski. (OECD Test Klavuzu 405)

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması herhangi bilgi yok

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, ACGIH¹³, NTP¹⁴, IARC¹⁵, OSHA¹⁶, NIOSH¹⁷ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içermemektedir.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT¹⁸-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon zararı hakkında bilgi yoktur.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

Göz Hsr. 1

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 101.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/ 04/ 2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 10 / 14

“Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])’e göre hazırlanmıştır

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Gözde ciddi hasar riski
Ciltle Temasında	Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.
Solunması Halinde	Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.
Hedef Organlar	Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Belirtilere göre tedavi uygulayın.

11.7 Fiziksel, Kimyasal ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Bilindiği kadarı ile kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok

11.8 Etkileşimli Etkiler

Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmemiştir.

11.9 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

11.10 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

Bilgi yok

11.12 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır. EC ve yerel yönetmeliklere göre toksikolojik tehlike sınıflandırması: “Xi-Tahriş Edici” RTECS: VZ1860000

12.EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksikite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.

12.1.1 Akut Toksikite:

EC₅₀¹⁹ :190 mg/l/48 h(Daphnia magna)

7 g/l< sülfat balık için toksik

2,5 g/l< sülfat bakteriler için toksik

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Ürünün doğada parçalanabilirlik bilgisi yoktur.

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Bilgi Yok
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 101.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106
Yayın Tarihi : 15/04/2005
Rev. Tarihi : 01.12.2016
Rev. No : 04
Sayfa No : 11 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])' e göre hazırlanmıştır

Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.
--	---

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli	Bilgi Yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Kow veya BCF değeri	Bilgi Yok

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Katı Suda tamamen çözüldüğünden topraktaki hareketliliği suya eşdeğer olacağı tahmin edilmektedir.

Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok

12.5 PBT²⁰ ve vPvB²¹ değerlendirmesinin sonuçları:

Maddenin, PBT/vPvB kriterini karşılamadığı görülmüştür.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Bilgi Yok

12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin.

Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2 Güvenli Bertaraf:

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106
Yayın Tarihi : 15/ 04/ 2005
Rev. Tarihi : 01.12.2016
Rev. No : 04
Sayfa No : 12 / 14

“Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])’e göre hazırlanmıştır

Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz

13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC²²’ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

Temizlenerek kullanılabilir veya yetkili geri dönüşüm firmasına verilebilir.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

Kullanılmış ambalajı temizlenerek kullanılabilir. Temizlemek için su uygundur.

13.6 Ek Bilgi:

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR Yönetmelikleri açısından sınıflandırılmamıştır.

	ADR ²³ /RID ²⁴	ADNR ²⁵	IMDG ²⁶	ICAO ²⁷ /IATA ²⁸
Taşımacılık şekli	Karayolu	Nehir Kanalı	Denizyolu	Havayolu
14.1 UN Numarası				
14.2 Uygun Taşımacılık adı				
Sembol				
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfı				
14.4 Ambalajlama Grubu				
Sınıflandırma kodu				
Etiketleme No				
Tehlike Teşhis No(HIN No)				
Tünel Kısıtlama Kodu				
EmS				
Sınır Miktarları				
14.5 Çevresel Zararlar Deniz Kirleticiliği				
14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler				
14.7 Marpol 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık				
Taşıma/ Ek bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmelidir.				

15) MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

1- Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 R.G. Sayı : 29204)

2- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketleme ve ambalajlaması hakkında (11.12.2013 R.G. Sayı : 28848)

3- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 01.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/04/2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 13 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

(12.08.2013 R.G. Sayı : 28733)

4- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (30.12.2013 R.G. Sayı: 28867)

5- 6) Biyosidal Ürünler Yönetmeliği

(31.12.2009 R.G. Sayı:27449, 1.Değişiklik: 21.12.2011 R.G. Sayı:28149,

2. Değişiklik: 12.03.2014 R.G. Sayı:28939)

6- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği (14.03.2005 R.G. Sayı:25755, 05.11.2013 R.G. Sayı:28812)

7- Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

(31.03.2007 R.G. Sayı:26479, 1.Değişiklik:15.06.2008 R.G. Sayı:26907,

2.Değişiklik:10.07.2009 R.G. Sayı:27284, 3.Değişiklik:18.12.2010 R.G. Sayı:27789)

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Gereklilikler

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı mükerrer Resmi Gazetede yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmış olup maddenin "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11.12.2013 R.G. Sayı:28848)" kapsamında yapılan sınıflandırmasını içermektedir.

Yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

16.2 2 ve 3.bölümlere dayalı H ve P Bildirimleri tüm metni

Zararlılık İfadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

16.3 İşçiler için Uygun Eğitime Dair Tavsiyeler

Kullanıcı personel maddenin zararlılık özelliklerini, sağlık, çevre koruma ve ilkyardım önlemlerini bilmelidir.

16.4 Ek Bilgiler

Ürünün Güvenli Kullanımı : ürünü kullanırken Güvenlik Bilgi Formunda,Etiketinde ve prospektüsünde yer alan bilgilere uygun kullanınız. Başka kimyasallarla karıştırmayınız.Amacına uygun kullanınız.

Bu Güvenlik formunda verilen bilgiler elimizde mevcut kaynaklar doğrultusunda hazırlanmış olup ürünün elleçleme, depolama, sağlık, emniyet ve çevre koşulları açısından tanımlanmaları amaçlanmaktadır. Bu nedenle ürünün herhangi bir spesifik özelliğini garanti eden bilgiler olarak değerlendirilmemelidir.

Kullanıcı kendi uygulaması için bu bilgilerin uygunluğunu belirlemelidir.

16.5 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

GBF Hazırlayıcısı : Mehmet ARSLAN

İletişime Geçilecek kişi: Mehmet ARSLAN

e-mail: mehmet.arslan@gemas.com.tr Tel:0232 799 03 33/144

Uzman Akreditasyonu No : 01.104.09 - 14.11.2016

16.6 Güvenlik Bilgi Formu No : GBF 14

16.7 Düzenleme Sayısı : 04

16.8 Düzenleme Tarihi : 01.12.2016

16.9 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları: 13.12.2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

Kısaltmalar

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR TURKEY

Tel:0232 799 0 333 Fax:0232 799 0 330

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No: 01.104.09
Geçerlilik Tarihi: 14.11.2019



Doküman Adı
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GEMAŞ pH(-)DOWN
(Toz pH Düşürücü)

Doküman No: KYS.Fr.106

Yayın Tarihi : 15/04/2005

Rev. Tarihi : 01.12.2016

Rev. No : 04

Sayfa No : 14 / 14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete ve AB 1272/2008/EC[CLP/GHS])'e göre hazırlanmıştır

1 RG : Resmi Gazete

2 AB :Avrupa Birliği

3 CLP: AB'de yayınlanmış 1272/2008 No'lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

4 GHS: Global Harmonised System

5 EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

6 CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası(Chemical Abstract Substance)

7 PP :Polipropilen

8 PE :Polietilen

9 PVC: Polivinilklorür

10 LD₅₀ : Lethal Dose (%50-Öldürücü Doz)

11 LC₅₀ : Lethal Concentration (%50- Öldürücü Konsantrasyon)

12 OECD: Guidelines for the testing of chemicals and related documents

13 ACGIH : American Conference of Govenmental Industrial Hygienists

14 NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

15 OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

16 IARC : (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

17 NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

18 BHOT :Belirli Hedef Organ Toksisitesi

19 EC50 : %50 Öldürücü doz konsantrasyon

20 PBT : (Persistent, Bioaccumulate and Toxic)Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

21 vPvB : (Very Persistent and Very Biocumulative)Çok kalıcı ve çok biyo-birikimli

22 EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

23 ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması)

24 RID : Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

25 ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

26 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

27 ICAO : International Civil Aviation Organization

28 IATA : International Air Transport Association