

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

| | |
|--|--|
| 1.1 Madde/Karışım Kimliği | |
| Ticari Adı | HİDROFLORİK ASİT |
| Kimyasal Adı | Hidroflorik Asit |
| Ürün GBF¹ Kodu/No | 215202 |
| Ürün Tanımı | Madde |
| EINECS² No | 231-634-8 |
| CAS³ No | 7664-39-3 |
| Kimyasal Formül | HF |
| Yapısal Formül | H-F |
| 1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları | |
| Laboratuvar kimyasalı, madde imalatı | |
| 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri | |
| Firma Adı | ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. |
| Adresi | www.albarkimya.com |
| Telefon | Sanayi Mahallesi Latife Sokak No:5 İzmit/KOCAELİ |
| Fax | 0 262 335 11 20 |
| Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren | 0262 335 22 92 |
| | Oğuzhan ALBAR |
| | oguzhan@albarkimya.com |
| 1.4 Acil Durum Telefon Numarası | |
| Firma Danışma | 0262 335 3169 |
| Acil Danışma | |
| Acil İlk Yardım Merkezi | 112 |
| Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi | 114 |
| İtfaiye | 110 |

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

| | |
|--|--|
| 2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması: | |
| 2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG⁴-11.12.2013-28848) | |
| Yerel yönetmelikler ³ ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP ⁴ /GHS ⁵] çerçevesinde sınıflandırılmıştır. | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Akut Tok. (Solunum) 2; H330 · Akut Tok. (Cilt) 1; H310 · Akut Tok. (Ağız) 2; H300 · Cilt Aşnd. 1A; H314 | |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013-28848)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

· Hidroflorik asit

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

· **TEHLİKE**

Zararlılık İfadeleri

H300 Yutulması halinde öldürücüdür.

H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın

P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

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

P284 Solunum koruyucu giyin.

Müdahale

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P302+P350 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.

Depolama

-

Bertaraf

-

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

Yoktur

2.3 Diğer Zararlar

· Bilgi yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

· Ürün; Hidroflorik asittir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

| MADDE VEYA BİLEŞİK | EINECS NO | CAS NO. | İÇERİK % | SINIFLANDIRMA |
|--------------------|-----------|-----------|----------|--|
| | | | | SEA ⁸ (CLP) |
| Hidroflorik asit | 231-634-8 | 7664-39-3 | 70 | Akut Tok. (Solunum) 2; H330 Akut Tok. (Cilt) 1; H310 Akut Tok. (Ağız) 2; H300 Cilt Aşnd. 1A; H314 |

3.1.1 Notlar: Tehlike sınıflandırması üreticinin yaptığı sınıflandırmaya dayanarak yapılmıştır.
M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri:

Göz Tah. 2; H319: $0,1 \% \leq C < 1$
% Cilt Aşnd. 1B; H314: $1 \% \leq C < 7$
%
Cilt Aşnd.. 1A; H314: $C \geq 7$ %

3.2 Karışımlar

- Uygulamagerektirmez.

3.2.1 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

Deri, göz ve giysilerle temasından kaçınınız.
Herhangi bir rahatsızlık oluşursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösteriniz

4.1.2 Solunum:

Kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
Solunum durmuşsa suni solunum uygulayınız. Solunum zorlaşmışsa oksijen veriniz.
Derhal tıbbi yardım alınınız.



4.1.3 Deri İle Temas:

Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkartıp, temas eden bölgeyi sabun ve bol su ile en az 15 dakika boyunca yıkayınız.
Tahriş oluşur ve devam ederse derhal tıbbi yardım alınınız. Giysileri tekrar kullanmadan önce mutlaka temizleyiniz.



4.1.4 Göz İle Temas:

Göz ile temas halinde derhal bol su ile göz kapakları açık olacak şekilde en az 15 dakika boyunca yıkayınız.
Varsa kontak lensleri çıkartın.
Semptomlar devam ederse tıbbi yardım alınınız.



4.1.5 Yutma:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

Ağız yıkayınız, süt veya yumurta beyazı içiriniz. En kısa sürede hastaneye ulaştırınız..



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Birincil maruziyet cilt ve ağız yolu ile gerçekleşir.

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Solunması Halinde | Solunduğunda çok toksiktir. |
| Ciltle Temasında | Ciddi yanıklara neden olur. |
| Gözle Temasında | Yanıklara neden olabilir. |
| (Sindirimi) Yutulması Halinde | Yutulduğunda çok toksiktir. |
| Diğer (Uzun Süreli Etkiler) | Bilgi yok. |

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel Bilgi:

Ürün kendiliğinden yanıcı değildir.

5.2 Yangın Söndürücüler:

| | |
|----------------------------------|---|
| Uygun Söndürücü Ortamlar | Kumtaşı, kuru toz, köpük, karbon dioksit (CO ₂) |
| Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar | Bilgi yok |
| Diğer Açıklamalar | Bilgi yok |

5.3 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

| | |
|--------------------------------|--|
| Yanma İle İlgili Zararlar | Yanma sonucu sağlık için tehlikeli gazlar açığa çıkar. |
| Patlama İle İlgili Zararlar | Bilgi yok |
| Reaktivite İle İlgili Zararlar | Bilgi yok |
| Diğer Açıklamalar | Bilgi yok |

5.4 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

| | |
|---|---|
| Yangınla Mücadele Talimatları | Bilgi yok |
| Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman | Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır. |
| Diğer Açıklamalar | Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz. |

5.5 Diğer Bilgiler

Personeli güvenli alana çıkartın.
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınınız.
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞIÖNLEMLER

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 | Acil durum prosedürleri için uzmana danışınız. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. |
| Diğer Açıklamalar | Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyiniz, dokunmayınız. |

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

| | |
|-------------------------|---|
| Koruyucu Ekipman | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. |
| Acil Durum Prosedürleri | İlgili olmayan personeli uzaklaştırınız, alanı boşaltınız. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. |
| Diğer Açıklamalar | Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz. |

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 yetkilileri bilgilendiriniz.

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

Dökülmüş malzemeyi kumtaşı veya diğer tutuşmaz maddeler ile absorbe ediniz. Kirlenmiş bölge su ile yıkanmalıdır.
Yıkama suyu seyreltildikten sonra drenaj sistemine verilmelidir.
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 Altına Alımına Dair Tavsiyeler

Atıkları belli bir yerde toz yaratmadan toplayınız.
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.
Etkilenmiş alanı havalandırın.

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Bütün potansiyel kıvılcım kaynaklarını uzaklaştırın, hasarlı paketleri mühürleyin.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

7. ELLEÇLEME VEDEPOLAMA

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.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Koruyucu kıyafet kullanın ve kıyafet ile temasından kaçının.

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 teçhizat kullanın.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz. Göz ve cilt ile temasından kaçının.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

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 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.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

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:

| | |
|--------------------------|---|
| Teknik Önlemler | Bilgi yok |
| Depolama Koşulları | Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. 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. Alkali maddeler ile birlikte depolanmamalıdır. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun. |
| Maksimum Depolama Süresi | Bilgi yok. |
| Uyumsuz Maddeler | Metaller, Alkali metaller, Kuvvetli bazlar |

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):

Hidroflorik asit [CAS#7664-39-3];

– TWA⁹ (8 saat): 1,5 mg/m³ 10

– TWA (15 dakika): 2,5 mg/m³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

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 hazırdatavsiye 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 sınırdeğerleri:

Bilgi yok

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.

Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH¹⁰ ve CEN¹¹ sistemlerine uygun kurunuz .

Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın.

Göz yıkama ve emniyet duş ünitelerini çalışma alanının yakınına kurun.

Bölüm 7’i inceleyin.



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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

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.

Belirli yangın/kimyasal kişisel koruyucu donanım tavsiyesi için başlık 5'e bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

Sigara kullanmayınız.

Tozu solumayınız.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.



8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile cilt 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, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11

mm Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat

M) Şıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11

mm Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat

M) Veri Kaynağı: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,

Telefon: +49 (0)6659 87300, E-mail: sales@kcl.de, Test metodu: EN374

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 bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımın özel durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir.

8.2.2.3.2 Vücutun Korunması:



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, kolay yanmayan anti-statik koruyucu giysi, korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin 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 partikül 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:

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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) | Sıvı |
| Renk | Renksiz/transparan |
| Koku | Ağır ve tahriş edici |
| Koku eşiği | Belirtilmemiş |
| pH @ 20°C | Bilgi yok |
| Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg | Bilgi yok |
| Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) 760 mmHg | 120 |
| Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C | Bilgi yok |
| Yoğunluk @ 20°C | 1,26 |
| Buhar yoğunluğu (hava=1) | 1,27 |
| Üst / Alt Alevlenirlik veya patlayıcı Limitleri | Bilgi yok |
| Buharlaşma Basıncı (hPa) @ 20°C | Bilgi yok |
| Buharlaşma hızı/oranı | Bilgi yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | -83,1 |
| Bozunma Sıcaklığı | Bilgi Yok |
| Patlayıcılık Özellikler | Bilgi Yok |
| Oksitleyici Özellikler | Bilgi Yok |
| Açıklamalar | Bilgi Yok |

9.2 Diğer Bilgiler

| | |
|----------------|-----------|
| Karışabilirlik | Bilgi yok |
|----------------|-----------|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

| | |
|---|-----------------|
| Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz) | Bilgi Yok |
| Suda Çözünürlüğü (g/l) @ 20 °C | Tamamen çözünür |
| Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüyu belirtiniz) | Bilgi Yok |
| İletkenlik | Bilgi Yok |
| Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow) | Bilgi Yok |
| Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler. | Bilgi yok |
| Not: Yukarıdaki özellikler, “Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik” ek-1 Bölüm A’da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir. | |

10. KARARLILIK VE TEPKİME

| | |
|---|---|
| 10.1 Tepkime: | Bilgi yok. |
| 10.2 Kimyasal Kararlılık: | Normal koşullar altında stabildir. |
| 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı: | Bilgi yok. |
| 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: (Sıcaklık, basınç, ışık, şok, statik boşalma, titreşimler veya diğer fiziksel gerilimler gibi zararlı durumla sonuçlanabilecek koşullar): | Bilgi yok. |
| 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler: (Patlama, toksik veya alevlenir maddelerin yayılması veya aşırı ısının açığa çıkması veya Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar): | Metaller, Alkali metaller, Kuvvetli bazlar. |
| 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri: | |
| Tehlikeli Ayrışım Maddeleri: | |
| Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı | Bilgi yok |
| Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti | Bilgi yok |
| Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı | Bilgi yok |
| Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi | Bilgi yok |
| Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü | Bilgi yok |
| Tehlikeli bozunma ürünleri | Bilgi yok |
| Tehlikeli polimerizasyon ürünleri | Yoktur |

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

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 Toksikitesi:

Bilgi yok

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Aşındırıcıdır.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Aşındırıcıdır.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Bilgi Yok

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Mutajenik etkisi hakkında bilgi yoktur.

11.1.6Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi) 'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP¹², IARC¹³veya OSHA¹⁴ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi bulunmamaktadır.

11.1.7 Üreme Toksikitesi

Üreme toksisitesi hakkında bilgi yoktur.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

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

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

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

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon zararı hakkında bilgi yoktur.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçinBilgiler

Akut Toksikite
Cilt Aşınması/Tahrişi

11.3 Karışımın Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki ZararlılıkBilgileri

Akut Tok. (Solunum)
2 Akut Tok. (Cilt) 1
Akut Tok. (Ağız) 2
Cilt Aşnd. 1A

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici EkBilgiler

Bilgi Yok

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına DairBilgiler

Gözle Temasında Gözle temasında aşındırıcıdır.

Ciltle Temasında Cilt ile temasında çok toksiktir. Cilt ile temasında aşındırıcıdır.

Solunması Halinde Cilt rengi kırmızıya döner, pamukçuk ve üçüncü derece yanık oluşur. Solunduğunda çok toksiktir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

| | |
|---|--|
| (Sindirimi)Yutulması Halinde | Yutulması halinde çok toksiktir. |
| Hedef Organlar | Deri, sindirim yolu, solunum yolu |
| Tıbbi Semptomlar | Bilgi Yok |
| Tıbbi Uyarılar | Belirtilere göre tedavi uygulayınız. |
| 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 |
| 11.9 Etkileşimli Etkiler | |
| | Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmiştir. |
| 11.10 Özel Verilerin Yokluğu | |
| | Özel veriler mevcut değildir. |
| 11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri | |
| | Karışım ve madde karşılaştırma bilgisi mevcut değildir. |
| 11.12 Diğer Bilgiler | |
| | Bilgi Yok |
| 11.13 Ek Toksikolojik uyarılar: | |
| | Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır. |

12. EKOLOJİK BİLGİLER

| | |
|---|---|
| 12.1 Toksikite: | |
| | Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksikite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmiştir. |
| 12.1.1 Akut Toksikite: | |
| | Sucul organizmalar için çok toksiktir. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksikitesine aittir. |
| 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik: | |
| 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 |
| 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: | |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

| | |
|---|-----------|
| Ürünün biyolojik ortamda (biota)birikme potansiyeli | Bilgi yok |
| Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli | Bilgi yok |
| LogPow veya BCF değeri | Bilgi yok |

12.4 TopraktaHareketlilik:

Sıvı

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm)

| | |
|--|-----------|
| Yüzey Gerilimi | Bilgi yok |
| Suyu Tehdit Sınıfı | Bilgi yok |
| İçme Suyuna Etkisi | Bilgi yok |
| Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı | Bilgi yok |

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Bilgi yok

12.6 Diğer OlumsuzEtkiler:

| | |
|---|-----------|
| 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 İşlemeYöntemleri:

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 GüvenliBertaraf:

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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 ListesiNumarası:

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC¹⁵'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık bertaraf etme şirketi arasında tartışılarak tayin edilmelidir. Buna ek olarak, bölgesel yetkililere de uyunuz.

13.4 TemizlenmemişAmbalajlar:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

Tavsiye: Uygun temizleyiciyle yıkayınız. Aksi takdirde artıklar bölümünü inceleyiniz. Bu ambalajın kontrolsüz olarak elden çıkarılması veya geri dönüştürülmesine izin verilmeyiniz, tehlikeli olabilir.
ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:



Kullanılmış ambalaj malzemelerinin tekrar kullanılması veya bertaraf edilmesi ile ilgili yasal gereklilikler dikkate alınmalıdır.

13.6 Ek Bilgi:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlarabakınız.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertarafetmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN1790, HİDROFLORİK ASİT %60' dan fazla hidrojen florür içermez

| | ADR ¹⁷ /RID ¹⁸ | ADNR ¹⁹ | IMDG ²⁰ | ICAO ²¹ /IATA ²² |
|--|---|--------------------|---|--|
| TAŞIMACILIK ŞEKLİ | KARAYOLU | NEHİR KANALI | DENİZYOLU | HAVAYOLU |
| 14.1. UN NUMARASI | 1790 | 1790 | 1790 | 1790 |
| 14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI | UN1790, HİDROFLORİK ASİT %60'dan az hidrojen florür içeren | | | |
| SEMBOL |  | |  | |
| 14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. AMBALAJLAMA GRUBU | II | II | II | II |
| SINIFLANDIRMA KODU | CT1 | | | |
| ETİKETLEME NO | 8+6.1 | 8+6.1 | 8+6.1 | 8+6.1 |
| TEHLİKE TEŞHİS NO (HİN NO) | 86 | | | |
| TÜNEL KISITLAMA KODU | E | | | |
| EmS | | | F-A;S-B | |
| Sınır Miktarlar (LQ) | - | - | - | - |
| 14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ | | | YOKTUR | |
| 14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER | Bilgi yok | | | |

ALBAR KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Sanayi Mah. Latife Sk. No: 5 İZMİT Tepecik VD. 0490007432 MersisNo :0049000743200010 Web sitesi: www.albarkimya.com Tel: 262 335 11 20- 335 11 07 - 335 31 69 Faks :262 335 22 92

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

| | | | | |
|--|------------|--|--|--|
| 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Uygulanmaz | | | |
| Taşıma/Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir. | | | | |

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Ürün; “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- 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
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş adına

Uzman: Kimya Mühendisi [Oğuzhan ALBAR \(albaroguzhan@gmail.com.tr\)](mailto:Oguzhan.ALBAR@gmail.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TÜV/01.176.06

Uzman Sorgulama: <http://www.tuvaustria.org/Home/SertifikaSorgulama#>

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Beyza DİLLİ - beyza@albarkimya.com

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

İlk Düzenleme

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

215 202

16.5 Düzenleme Sayısı:

01

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

| | |
|-------------|--|
| H300 | Yutulması halinde öldürücüdür. |
| H310 | Cilt ile teması halinde öldürücüdür. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H330 | Solunması halinde öldürücüdür. |

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

| | |
|----------------------|--|
| Akut Tok. 1 | <p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Akut toksisite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir. <u>Kategori Sınıflandırması</u> Cilt Yolu (mg/kg vücut ağırlığı) ATE ≤ 5</p> |
| Akut Tok. 2 | <p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Akut toksisite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir. <u>Kategori Sınıflandırması</u> Ağız Yolu (mg/kg vücut ağırlığı) 5 < ATE ≤ 50 Solunum Yolu (mg/l) 0,5 < ATE ≤ 2,0 (buhar)</p> |
| Cilt Aşnd. 1A | <p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Cilt aşınması, bir test maddesinin 4 saate kadar uygulanmasını takiben ciltte geri dönüşü olmayan bir hasar, bir başka ifadeyle epidermis boyunca ve dermis içinde gözle görülebilir nekroz oluşması anlamına gelir. <u>Kategori Sınıflandırması</u> Kategori 1A (3 hayvanın ≥ 1'inde aşındırıcı) – Maruz Kalma: < 3 dakika Gözlem: ≤ 1 saat</p> |

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayantavsiyeler için satış departmanımızla iletişimegeçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgikaynakları;
 - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik BilgiFormu/Formları,
 - “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi FormlarıHakkında Yönetmelik” veekleri,
 - “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

HİDROFLORİK ASİT

Düzenleme Sayısı: 01
Hazırlama Tarihi: 21.05.2020

Form No: 215 202
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

Hakkında Yönetmelik” veekleri,

- “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” veekleri,
- İlgili diğer yerelyönetmelikler,
- UN, ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili ABdirektifleri,

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyitecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertarafetme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veyaherhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimizde dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

³ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁴ RG: Resmi Gazete

⁵ 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde

⁶ CLP: AB’de yayınlanmış 1272/2008 No’lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

⁷ GHS: Global Harmonised System

⁸ SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayımlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

⁹ TLV: (Threshold limit value) Eşik Sınır Değer

¹⁰ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

¹¹ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹² NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹³ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

¹⁴ OSHA: (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹⁵ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

¹⁶ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

¹⁷ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

¹⁸ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

¹⁹ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

²⁰ ICAO: International Civil Aviation Organization

²¹ IATA: International Air Transport Association