

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı **Hydrochloric acid 37 %**

Ürün GBF¹ Kodu/No 172616

Ürün Tipi Madde

Kimyasal Adı Hidroklorik asit

1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş Kullanımları Laboratuvar kimyasalları

Tavsiye Edilmeyen Kullanımları Bilgi yok

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçi Firma Bilgileri

1.3.1 Üretici

Firma Adı **HONEYWELL SPECIALTY CHEMICALS SEELZE GmbH**

Adresi Wunstorfer Straße 40 30926 Seelze GERMANY/ALMANYA

Telefon +(49) 5137 999 0

Fax +(49) 5137 999 123

E-mail SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.3.2 Temsilci

Firma Adı **DORUK KİMYASAL YÖNETİM SİSTEMLERİ, MÜHENDİSLİK, TEKNOLOJİ VE DANIŞMANLIK SAN. VE TİC. A.Ş.**

Adresi İtri Dede Sok. No:21 Kat:2 Kızıltoprak 34724 Kadıköy/İstanbul

Telefon +90 216 337 83 83

Fax +90 216 337 90 27

E-mail info@doruksistem.com.tr

Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren M. Barış NAIM - baris.naim@doruksistem.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma +(49) 5137 999 0

Uluslararası Acil Danışma Hattı +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)

+1-303-389-1414 (Medical)

Acil Danışma +90 216 337 83 83 (Msdsmarket)

info@msdsmarket.com.tr

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Zehir Danışma Merkezi 114

İtfaiye 110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG².-11.12.2013- 28848)

Yerel yönetmelikler³ ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP⁴/GHS⁵] çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

- Metaller için Aşındırıcı 1; H290
- Cilt Aşnd. 1A; H314
- BHOT Tek Mrz. 3; H335

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

- Hidroklorik asit

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

- TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tebdir

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

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

P284 Solunum koruyucu giyin.

Müdahale

P301 + P330 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. istifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
+ P331

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

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

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Depolama

-

Bertaraf

-

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

-

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."

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

2.3 Diğer Zararlar

Yoktur.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS ⁶ NO.	CAS ⁷ NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
				SEA ⁸ (CLP)
Hidroklorik asit	231-595-7	7647-01-0	37	Cilt Aşnd. 1B; H314 BHOT Tek Mrz. 3; H335

3.1.1 Notlar: Bilgi yok

M-Faktör: Bilgi yok

Spesifik Konsantrasyon Limitleri:

Spesifik konsantrasyon limitleri için bkz. SEA (RG.11.12.2013-28848) - Ek 6

3.2 Karışımlar

· Uygulama gerektirmez.

3.2.1 Ek uyarılar:

Mesleki Maruz Kalma Limitleri varsa, 8. bölümde listelenmiştir.

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

İlk yardım görevlisinin kendisini koruması gerekir. Maruziyetten uzaklaştırınız ve yatırınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız ve bol miktarda suyla vücudunuzu yıkayınız.

4.1.2 Solunum:

Temiz havaya çıkarınız.

Nefes alma zorluğu varsa, oksijen veriniz.

Gerektiğinde, nitelikli bir operatör sağlandığında oksijen kullanınız.

Hemen bir doktor çağırınız.



4.1.3 Deri İle Temas:

Hemen bol su ile en az 15 dakika yıkayınız.

Kirlenmiş olan giysileri ve ayakkabıları derhal çıkarınız.

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

Cildin korozyonuyla oluşan tedavi edilmemiş yaralar, yavaş yavaş ve zor iyileştiği için derhal tıbbi tedavi gereklidir.



4.1.4 Göz İle Temas:

Zarar görmemiş gözü koruyunuz.

Hemen göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere göz kapaklarını ayırarak bol miktarda su ile en az 15 dakika yıkayınız.

Hemen bir doktor çağırınız.



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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

4.1.5 Yutma:

Ağız su ile çalkalayınız.
Kusturmayınız.
Hemen bir doktor çağırınız.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Ciltle Temasında	Ciddi cilt yanıklarına yol açar.
Gözle Temasında	Göz hasarına yol açar.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Genellikle kimyasalların yutulması zararlıdır.
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 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Su spreyi, köpük, kuru toz ve karbon dioksit (CO ₂).
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Yüksek hacimli su jeti
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Yangın, gaz halindeki hidrojen klorür (HCl) ün değişmesine neden olabilir. Bozunma ürünlerine maruz kalmak, sağlık için bir tehlike oluşturabilir.
Patlama İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Yerel yönetmeliklere ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Yangın ve/veya patlama durumunda dumanları solumayınız. Korunmasız cilt bölgesi bırakmayınız.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangın durumunda, kendi kendine yeten solunum cihazı ve koruyucu giysi giyiniz.
Diğer Açıklamalar	Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınınız. Ürünün kendisi yanmaz.

5.4 Diğer Bilgiler

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

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 Kişisel koruyucu ekipman giyiniz.

Acil Durum Prosedürleri Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayınız.
Gözlere, cilde veya giysilere dokunmayınız.

Diğer Açıklamalar Yeterli havalandırma sağlandığından emin olunuz.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman Kişisel koruyucu ekipman giyiniz.

Acil Durum Prosedürleri Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayınız.
Gözlere, cilde veya giysilere dokunmayınız.

Personeli derhal güvenli alanlara tahliye ediniz.
Korumasız kişiler uzak tutulmalıdır.
İnsanları dökülme/sızıntıdan uzak tutunuz.

Diğer Açıklamalar Yeterli havalandırma sağlayınız.

6.2 Çevresel Önlemler:

Güvenli ise, daha fazla kaçak veya döküntüyü önleyiniz.

Çevreye boşaltılmasından kaçınınız.

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:

Az miktarda suyla durulayınız.

Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre taşıyınız.

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Güvenli ise, daha fazla kaçak veya döküntüyü önleyiniz.

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Kireç, soda külü gibi maddelerle nötrleştiriniz ve bol miktarda suyla durulayınız.

6.4 Diğer Bilgiler:

Su spreyi jeti ile gazları/buharları/sisleri bastırınız, ortadan kaldırınız.

6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasıyınız 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

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."

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

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**

*Kişisel koruyucu ekipman giyiniz.
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.
Kabı sıkıca kapalı tutunuz.
Aside dayanıklı ekipman kullanınız.
Seyreltirken daima ürünü suya ekleyiniz.
Asla ürüne su eklemeyiniz.
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayınız.
Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:
Yangından koruyucu tedbirler alınmalıdır.*

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Bilgi yok

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 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.
Yıkınmak, duş almak ve kıyafet değiştirmek için ayrı odalar gereklidir.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince iyice yıkayınız.
İş kıyafetlerini ayrı tutunuz.
Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayınız.
Gözlere, cilde veya giysilere dokunmayınız.*

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

<i>Teknik Önlemler</i>	<i>Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.</i>
<i>Depolama Koşulları</i>	<i>Orijinal kabında depolayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayınız. Konteynerler düşmeye karşı korunmalıdır. Konteynerleri/kazanları/kapları açık bırakmayınız.</i>

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

	Konteynerlerin içindeki/üzerindeki ürün kalıntılarını engelleyiniz.
Ortak Depolama Şartları	Oksitleyici alkalilerle birlikte depolamayınız.
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi yok
Uyumsuz Maddeler	Kuvvetli bazlar ve oksitleyiciler.
7.3 Belirli Son Kullanımlar:	
	Bilgi yok

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)

Madde veya Bileşik	EINECs No	CAS No.	İçerik %	Sınır Değer				Üst Sınır	Kaynak
				TWA ⁹ (8 Saat)		STEL ¹⁰ (15 Dk.)			
				mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Hidroklorik asit	231-595-7	7647-01-0	37	2 (Gaz ve aerosol sisleri)	1 (Gaz ve aerosol sisleri)	8 (Gaz ve aerosol sisleri)	5 (Gaz ve aerosol sisleri)	-	EH40 WEL
Hidroklorik asit	231-595-7	7647-01-0	37	8	5	15	10	-	EU ELV

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:

DNEL¹¹ Değerleri

Madde veya Bileşik	EINECs No	CAS No.	İÇERİK %	Kullanıcı/Etki	Değer	Maruziyet yolu
Hidroklorik asit	231-595-7	7647-01-0	37	Çalışan/ Akut lokal etki	15 mg/m ³	Solumum
				Çalışan/ Uzun dönem lokal etki	8 mg/m ³	Solumum

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:

PNEC¹² Değerleri

7647-01-0 Hidroklorik asit

Tatlı su	0,036 mg/l
Deniz suyu	0,036 mg/l
Toprak	0,036 mg/l

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

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

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

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 yapınız.

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

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.

Lokal egzoz havalandırması ile kullanınız.

Aside dayanıklı ekipman kullanınız.

Acil püskürtme başlığı.

Aside dayanıklı zemin.

**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 olunuz.

Kişisel Koruyucu Donanım EN standartlarına uygun olmalıdır: solunum cihazı EN 136, 140, 149; güvenlik gözlükleri EN 166; koruyucu giysi EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; eldivenler EN 374; güvenlik ayakkabıları EN-ISO 20345.

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayınız.

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Güvenlik gözlükleri kullanınız.



8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

Eldiven malzemesi: Kloropren

Delinme süresi: > 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,65 mm

Camapren® 720

Eldivenler kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Giyildiğinde değiştiriniz.

Açıklamalar: Tamamlayıcı Not: Özellikler benzeri maddelerden elde edilen bilgi ve testlere dayanmaktadır.

Farklı koşullardan dolayı (örn. Sıcaklık veya diğer etkiler), kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikte kullanımı, EN 374'e göre belirlenen nüfuz etme süresinden çok daha kısa sürebileceği göz önünde bulundurulmalıdır.

Fiili koşullar, standartlaştırılmış EN 374 koşullarına göre sıkça sapma gösterdiğinden, eldiven imalatçısı, kimyasal koruyucu eldiveni, önerilen geçirgenlik süresinin % 50'sinden daha fazla kullanmamayı önerir. Tip farklılıklarından dolayı üreticinin kullanım talimatlarına dikkat edilmelidir. EN 374'e göre test edilen uygun eldivenler örn. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de 'den temin edilebilir.



8.2.2.3.2 Vücudun Korunması:

Aside dayanıklı koruyucu giysi giyiniz.



8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Buhar oluşumu durumunda, onaylanmış filtreli bir solunum cihazı 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:

Yerel çevresel yönetmeliklere ve iyi endüstriyel uygulamalara uygun olarak elleçleyiniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Keskin
Koku Eşiği	Bilgi yok
Molekük Ağırlığı (g/mol)	36,46

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

pH @20°C	> 0,1
Erime Noktası (°C)	~ -35
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı @1.013 hPa (°C)	~ 42
Parlama Noktası (Kapalı Kap) (°C)	Uygulama gerektirmez.
Yoğunluk @20°C (g/cm ³)	~ 1,190
Dökme Yoğunluğu	Uygulama gerektirmez.
Viskozite, dinamik @15°C (mPa.s)	1,9
Buhar Basıncı	965 hPa @50°C 190 hPa @20°C
Buharlaşma Hızı	Bilgi yok
Buhar Yoğunluğu	Bilgi yok
Bağıl Yoğunluk	Bilgi yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulama gerektirmez.
Alev Alma Sıcaklığı (°C)	Uygulama gerektirmez.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok
Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitleri	Uygulama gerektirmez.
Suda Çözünürlüğü @ 20°C (g/l)	Su ile tamamen karışabilir.
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	Bilgi yok
Bozunma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Patlayıcılık Özellikler	Bilgi yok
Oksitleyici Özellikler	Bilgi yok
Açıklamalar	Hidroklorik asit,% 20.2 azeotropiktir.
9.2 Diğer Bilgiler	
Akışkanlık	Bilgi yok
Karışabilirlik	Bilgi yok
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Bilgi yok
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüyu belirtiniz)	Bilgi yok
İletkenlik	Bilgi yok
<small>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.</small>	

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma meydana gelmez.

Yangın veya yoğun ısı, ambalajların şiddetli şekilde parçalanmasına neden olabilir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

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

Isıdan uzak tutunuz.

Nemden koruyunuz.

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

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

Metallerle reaksiyona girerek hidrojen verir.
Kuvvetli bazlar ve oksitleyicilerle uyuşmaz.
Amonyak, aminler.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma meydana gelmez.
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	Hidrojen (metallerle reaksiyona girerek), Hidrojen klorür gazı
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

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

Ürün aşındırıcıdır.

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Tür: Tavşan
Sonuç: Aşındırıcı
Metot: OECD Test Kılavuzu 404

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Göz hasarına yol açar.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Tür: Kobay
Sınıflandırma: Hassaslaştırıcı değildir.
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 406
Test maddesi: Susuz madde

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilgi yok

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi) 'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP¹⁵, IARC¹⁶ veya OSHA¹⁷ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Bilgi yok

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

- Metaller için Aşındırıcı
- Cilt Aşınması/Tahrişi
- Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tek Maruz Kalma

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

- Metaller için Aşındırıcı 1
- Cilt Aşnd. 1A
- BHOT Tek Mrz. 3

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi yok

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Göz hasarına yol açar.
Ciltle Temasında	Ciddi cilt yanıklarına yol açar.
Solunması Halinde	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Genellikle kimyasalların yutulması zararlıdır.
Hedef Organlar	Solunum sistemi
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok

11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Bilgi yok

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

Bilgi yok

11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

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

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

12.1.1 Akut Toksikite:Balıklar için toksisite:

LC50

Yarı statik test

Tür: *Lepomis macrochirus* (ay balığı)

Değer: 3,25 - 3,5 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 saat

Sucul bitkiler için toksisite:

EC50

Büyüme oranı

Tür: *Chlorella vulgaris* (Tatlı su algleri)

Değer: 4,7 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 saat

Metot: OECD Test Kılavuzu 201

Sucul omurgasızlar toksisitesi:

EC50

Statik test

Tür: *Daphnia* (Su piresi)

Değer: 4,92 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 saat

Metot: OECD Test Kılavuzu 202

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli

Bilgi yok

İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli

Biyobozunabilirliğin belirlenmesine yönelik yöntemler inorganik maddeler için geçerli değildir.

Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli

Bilgi yok

Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

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:	
Sıvı. Su ile tamamen karışabilir. 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 deęerlendirmesinin sonuçları:	
Bu madde kalıcı, biyolojik biriken ve toksik (PBT) kabul edilmemektedir. Bu madde çok kalıcı ve çok biyolojik biriken (vPvB) olarak düşünülmemektedir.	
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:	
Nötralizasyon ekotoksik etkileri azaltacaktır. 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:

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yetkili giderme tesislerinde veya denetimli koşullar altında yerel ve ulusal geçerlilikte olan sorumlu mercilerin yönetmeliklerde öngördüğü şekilde yok ediniz. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

13.2 Güvenli Bertaraf:

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 Listesi Numarası:**

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC¹⁸ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

Kullanılmış ambalaj malzemelerinin tekrar kullanılması veya bertarafı ile ilgili yasal gereklilikler dikkate alınmalıdır.
ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

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

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**UN 1789 HİDROKLORİK ASİT**

	ADR ¹⁹ /RID ²⁰	ADNR ²¹	IMDG ²²	ICAO ²³ /IATA ²⁴
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	1789	1789	1789	1789
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	UN 1789 HİDROKLORİK ASİT			
SEMBOLE				
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	8	8	8	8
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	II	II	II	II
SINIFLANDIRMA KODU	C1			
ETİKETLEME NO	8	8	8	8
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	80			
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			

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

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 inceleyiniz.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- 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
- Atık Yönetimi Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER**16.1 Yasal Enstrümanlar:**

Bu doküman, (EC) No 1907/2006 (REACH) ve 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 tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

HONEYWELL SPECIALTY CHEMICALS SEELZE GmbH adına

Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri, Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık San. Ve Tic. A.Ş.

Uzman: Kimya Mühendisi Neval Gökçe ÖZCAN (gokce.ozcan@doruksistem.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TÜRKAK/NBC GBF-01.92.04 27.06.2016

www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02163378383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

HONEYWELL SPECIALTY CHEMICALS SEELZE GmbH

SafetyDataSheet@Honeywell.com

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

25 Ocak 2017

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

172616

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

16.5 Düzenleme Sayısı:

1.0

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)

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

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)

Metaller için Aşındırıcı 1Sınıflandırma Tanımı

Metaller için aşındırıcı olan bir madde veya karışım, kimyasal yolla metallere maddi hasar veren hatta metalleri yok eden madde veya karışım.

Kategori Sınıflandırması

Çelik ve alüminyum yüzeylerde, 55°C'lik test sıcaklığında her iki malzeme üzerinde de test edildiğinde yılda 6,25 mm'yi geçen aşınma hızı

Cilt Aşnd. 1ASınıflandırma Tanımı

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.

Kategori Sınıflandırması

Aşındırıcı alt kategorileri	Maruz Kalma	Gözlem
1A	< 3 dakika	< 1 saat

BHOT Tek Mrz. 3Sınıflandırma Tanımı

Belirli hedef organ toksisitesi, (tek maruz kalma) bir madde veya karışıma tek maruz kalmada meydana gelen belirli ve ölümcül olmayan hedef toksisitesi olarak tanımlanır.

Kategori Sınıflandırması

Geçici hedef organ etkileri

Bu kategori sadece narkotik etkiler ve solunum yolu tahrişi içerir. Bir maddenin yukarıda belirtilen Kategori 1 ve 2'de sınıflandırılması için kriterleri yerine getirmeyen bir maddeye yönelik hedef organ etkileridir. Bunlar maruz kalmadan kısa bir süre sonra insanlarda fonksiyonu olumsuz şekilde etkileyen ve insanlarda yapı veya fonksiyonda anlamlı değişiklik kalmadan akılcı bir süreçte kaybolan etkilerdir.

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

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 bilgi kaynakları;
 - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları,
 - “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler,
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Diğer yardımcı kaynaklar.

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize 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 RG: Resmi Gazete

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

⁴ CLP: AB’de yayınlanmış 1272/2008 No’lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

⁵ GHS: Global Harmonised System

⁶ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁷ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

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

⁹ TWA: (Time weighted average) Zaman Ağırlıklı Ortalama

¹⁰ STEL: (Short Time Exposure Limit) Kısa Süreli Maruziyet Limiti

¹¹ DNEL: (Derived No Effect Level) Türetilmiş Etkisizlik Düzeyi

¹² PNEC: (Predicted No Effect Level) Tahmini Etkisizlik Düzeyi

¹³ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

¹⁴ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹⁵ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

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

¹⁷ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹⁸ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Katalogu

¹⁹ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

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.”

Hydrochloric acid 37 %

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.01.2017

Form No: 172616
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.01.2017

²⁰ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

²¹ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

²² IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

²³ ICAO: International Civil Aviation Organization

²⁴ IATA: International Air Transport Association