



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı	Hidroklorik Asit %29-31
Ürün GBF Kodu/No	643053
EC No	231-595-7
CAS No	7647-01-0

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Bilgi yok
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar	Bilgi yok

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

1.3.1 Üretici

Firma Adı	Söz Kimyevi Mad.Gıda Tur.Tic.Ltd. Şti.
Adresi	Atatürk Cad. Aktepe San. Sitesi Sarmaşık Sok.N:10 Tuzla – İSTANBUL
Telefon	+90 216 304 13 33 - 34 pbx
Fax	+90 216 304 15 35
E-posta	ismailozdal@sozkimya.com
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Sağlayan Yetkili	İsmail Özdal

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	112

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

- Cilt Aşnd. 1B- H314
- Göz Hsr. 1; H318
- BHOT Tek Mrz. 3: H335

Zararların ve Zarar ifadelerinin tam metni için: Bakınız Bölüm 16

2.2 Etiket Unsurları

SEA yönetmeliğine göre etiketleme: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

- Hidrojen klorür (CAS No: 7647-01-0)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Zararlılık İşaretleri



GHS05



GHS07

Uyarı Kelimesi

TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

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

P264 Elleçlemeden sonra kimyaya maruz kalan bölgeyi iyice yıkayın.

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

Müdahale

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

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

Depolama

P405 Kilit altında saklayın.

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

İnsan ve çevre için özel tehlikelerle ilgili bilgiler:

-

2.3 Diğer Zararlar

-

-PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

-Endokrin bozucu özelliklerinin belirlenmesi

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

Uygulama gerektirmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

3.2 Karışım

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO	İÇERİK % (w/w)	SINIFLANDIRMA SEA
·Hidrojen klorür	231-595-7	7647-01-0	29-31	Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tek Mrz. 3; H335

3.2.1 Notlar

Eş Anlamlılar:

Hidroklorik asit

Ek uyarılar:

Özel Kons. Sınır değerleri;

(%) $C \geq 25$; Cilt Aşnd. 1B; H314

(%) $10 \leq C < 25$; Cilt Tah. 2; H315

(%) $10 \leq C < 25$; Göz Tah. 2; H319

(%) $C \geq 10$ %; BHOT Tek Mrz. 3; H335

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel Notlar

Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Derhal bir doktor çağırın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Aşırı hassasiyet sorunu yaşayan insanların ürünle çalışması veya ürüne maruz kalmasına izin verilmez. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

4.1.2 Solunumdan Sonra

Etkilenen kişiyi temiz havaya taşıyın. Semptomlar yaşıyorsa, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı durumunda hasta stabil bir şekilde yan pozisyonda taşınmalıdır.



4.1.3 Cilt Temasından Sonra

Derhal bol su ve sabun ile yıkayın. Termal yanık durumunda en az 15 dakika suyla yıkayın. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ayakkabılarınızı tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.



4.1.4 Göz Temasından Sonra

Derhal bol su ile durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa, kontakt lensleri çıkarın. Göz kapaklarını açık tutun ve gözleri 15 dakika boyunca bol soğuk, düşük basınçlı suyla yıkayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.



4.1.5 Yutma Sonrası

Kusturmayın. Kişinin bilinci yerinde ise, ağzını çalkalayın, bol su içirin. Semptomların kalıcı olması durumunda bir doktora danışın.



4.1.6 İlk Yardım Müdahalesini Yapan Kişiye Ait Koruma

Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Solunması Halinde	Solunum yollarında tahriş, öksürük, nefes darlığı, akciğer ödemi
Ciltle Temasında	Şiddetli yanıklara neden olur, yaraların iyileşmesini zorlaştırır.
Gözle Temasında	Yanıklara neden olur, ciddi göz hasarına yol açar, körlük riski taşır.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yutulması halinde yemek borusu ve mide delinmesi tehlikesi vardır (güçlü aşındırıcı etkilere sahiptir).
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Diğer yan etkiler: Dolaşım yetmezliği, Kalp aritmileri, Belirtiler ancak birkaç saat sonra ortaya çıkabilir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Spesifik bilgi yok. Sağlıkla ilgili etki ve belirtiler hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Maddeler	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru söndürme tozu, BC tozu, karbondioksit (CO ₂)
Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler	su jeti

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
Patlama ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Zehirli dumanlar açığa çıkabilir

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Bitişik tankları/kapları/varilleri su ile soğutun. Suyun kaplara girmesine müsaade etmeyin, şiddetli bir tepkime meydana gelebilir. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Yangın durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	İtfaiyeciler uygun koruyucu ekipman ve bağımsız solunum cihazı takmalıdır.
Diğer Açıklamalar	Yangın söndürme suyu 6.2 alt bölümdeki gibi kullanılmalıdır.

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	Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tozu solumaktan ve gözlerle temasından kaçının. Korunmasız kişileri uzak tutun.
------------------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Acil Durum Prosedürleri	Yeteri kadar havalandırma sağlandığından emin olunuz.
Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayınız.
6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin	
Koruyucu Ekipman	Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Koruyucu ekipmanı olmayan personelin, uygun temizlik işlemleri tamamlanana kadar tehlikeli bölgeye girmesini önleyin.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz.

6.2 Çevresel Önlemler:

Ürünün toprağa, su yollarına, drenajlara ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin. Eğer ürün çevresel kirliliğe neden olmuşsa (toprak, su yolları, drenajlar veya kanalizasyon), ilgili otoriteleri bilgilendirin.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.
Kirlenmiş malzemeyi uygun bir kaba koyun ve Bölüm 13'e göre imha edin.

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Sıvı bağlayıcı madde (kum, diatomlu toprak, asit veya bağlayıcı maddeler) ile emdirin. Dökülme ve sızıntılarla ilgili diğer işlemleri tamamladıktan sonra atıkları uygun kaplara koyun ve etkilenen alanı havalandırın.

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Mekanik olarak toplamayı tercih edin. .

6.3.3 Diğer Bilgiler

Bertaraf etmek üzere uygun kaplara koyun.

6.4 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 20.10.2023 tarihli ve 32345 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.

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayınız.

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 Koruyucu Önlemler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

7.1.1.1 Yangın Önleme Önlemleri:

İşyerinde yeterli havalandırma sağlayın. Kullanım alanında sigara içilmesine izin verilmemelidir. Uyumsuz malzemelerle temas ettirmeyin.

7.1.1.2 Aerosol ve Toz Oluşumunu Önleme Önlemleri:

Yerel ve genel havalandırmayı kullanın.

7.1.1.3 Çevreyi Koruma Önlemleri:

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

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen ile 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 kirlenmiş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

Yıkama, duş ve kıyafet değiştirmek için ayrı odaların olması gereklidir.

Kirli iş kıyafetleri işyeri dışına çıkarılmamalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler ve Depolama Koşulları	Açılmış kaplar, sızıntıyı önlemek için düzgün biçimde yeniden kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın. Kuvvetli asitler, kuvvetli bazlar, kuvvetli yükseltgen ajanlar, peroksitler, patlayıcılardan uzak tutun.
Ambalaj materyalleri	Bilgi yok
Saklama odaları ve tanklar için gereklilikler	Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklardan kaçının.
Depolama sınıfı	Depolama sınıfı (TRGS 510): 8B: Yanmayan, aşındırıcı tehlikeli maddeler
Saklama koşulları hakkında ek bilgiler	Önerilen saklama sıcaklığı: 15–25 °C

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

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.- 20.10.2023- 32345)

UZUN SÜRE, TWA (8 Saat): 8 mg/m³

UZUN SÜRE, TWA (8 Saat): 5 ppm

KISA SÜRE, STEL (15 dakika): 15 mg/m³

KISA SÜRE, STEL (15 dakika): 10 ppm

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.
STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.- 20.10.2023- 32345):
Bilgi yok

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.- 20.10.2023- 32345):
Bilgi yok

8.1.1.5 Diğer Biyolojik Sınır Değerleri:
Bilgi yok

8.1.2 En Azından Söz Konusu Maddeye En Çok Benzeyen İlgili Madde İçin, Hali Hazırda Tavsiye Edilen İzleme Usullerine Dair Bilgiler:
Bilgi yok

8.1.3 Madde veya Karışım Amaçlandığı Gibi Kullanılırken Hava Kirleticilerin Oluşması Halinde, Bunlar İçin Geçerli Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri ve/veya Biyolojik Sınır Değerleri:
Bilgi yok

8.1.4 DNEL ve PNEC
Hidrojen klorür (CAS No: 7647-01-0);
DNEL

Sonlanma noktası	Eşik değeri	Maruz kalma yolu	Kullanım kat.	Maruz kalma süresi
DNEL	8 mg/m ³	insan,solunum yolu	Çalışanlar	Kronik,lokal etkiler
DNEL	15 mg/m ³	insan,solunum yolu	Çalışanlar	Akut,lokal etkiler

8.1.5 Belirli Kullanımlarla İlgili Risk Yönetim Önlemlerine Karar Vermek İçin Kontrol Bandı Yaklaşımının Kullanıldığı Hallerde, Riskin Etkili Yönetimini Sağlamak İçin Yeterli Bilgiler ve Özel Kontrol Bandı Tavsiyesinin Bağlamı ve Sınırlamaları:
Bilgi yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

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 01/05/2019 tarihli ve 30761 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.- 20.10.2023- 32345) 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 Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH ve CEN sistemlerine uygun kurunuz.

Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

Bölüm 7’i inceleyiniz.



8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman:

Kimyasallarla çalışırken olağan ihtiyati tedbirlere uyulmalıdır. Acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları, herhangi bir potansiyel maruziyetin hemen yakınında bulunmalıdır.

8.2.2.1 Göz ve Yüz Korunma:

NIOSH (ABD) veya EN 166(AB) gibi uygun devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanlarını kullanın. Gözle temasından kaçının.



8.2.2.2 Cildin Korunması:

8.2.2.2.1 Ellerin Korunması:

Uygun eldiven giyin. EN 374'e göre test edilmiş kimyasal koruyucu eldivenler uygundur.

Kullanmadan önce sızdırmazlığı/geçirmezliği kontrol edin. Özel amaçlar için, belirtilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini, bu eldivenlerin tedarikçisiyle birlikte kontrol etmeniz önerilir.

Süreler, 22°C'de ve sürekli temas halinde yapılan ölçümlerden elde edilen yaklaşık değerlerdir. Isıtılmış maddeler, vücut ısı vb. nedeniyle artan sıcaklıklar ve germe yoluyla etkili katman kalınlığının azalması, geçiş süresinde önemli bir azalmaya yol açabilir. Şüphenez varsa, üreticiyle iletişime geçin. Yaklaşık 1,5 kat daha büyük/daha küçük katman kalınlığında, ilgili geçiş süresi iki katına/yarıya iner. Veriler yalnızca saf madde için geçerlidir. Madde karışımlarına aktarıldığında, yalnızca bir kılavuz olarak kabul edilebilir.

Malzeme türü

NBR (Nitril kauçuk)

- Malzeme kalınlığı

>0,3 mm



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

- Eldiven malzemesinin geçirgenlik süreleri
>480 dakika (geçirgenlik: seviye 6)
- Diğer koruma önlemleri
Cilt yenilenmesi için iyileşme süreleri uygulayın. Önleyici cilt koruması (bariyer kremler/merhemler) önerilir.

8.2.2.2.2 Diğer cilt koruma:

Kimyasal maddelere dayanıklı, koruyucu giysiler giyin. Su geçirmez giysiler. Koruyucu ekipman türü, belirli iş yerindeki tehlikeli maddenin konsantrasyonuna ve miktarına göre seçilmelidir. Asite dayanıklı koruyucu giysiler kullanılmalıdır.



8.2.2.3 Solunum ile ilgili önlemler:

Solunum koruması şu durumlarda gereklidir: Aerosol veya sis oluşumu. Tip: E (kükürt dioksit veya hidrojen klorür gibi asidik gazlara karşı, renk kodu: Sarı).



8.2.2.4 Isıl Zararlar:

Bilgi yok

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Kanalizasyonlardan, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutunuz. Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	Renksiz -açık sarı
Koku	Keskin
Koku Eşiği	Bilgi yok
pH	<1
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) (OECD 102)	-26 °C
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C) @1,013 hPa	Bilgi yok
Parlama Noktası (°C) (kapalı kap)	Bilgi yok
Buharlaşma Hızı	Bilgi yok
Alevlenirlik	Bilgi yok
Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitler	Bilgi yok
Buhar Basıncı	190 hPa
Buhar Yoğunluğu	Bilgi yok
Bağıl Yoğunluk (20 °C)	Bilgi yok
Suda Çözünürlük (20°C)	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log değeri) (20°C)	Bilgi yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi yok
Viskozite, Dinamik Viskozite	2,3 mPa s
Patlayıcı Özellikler	Bilgi yok
Oksitleyici Özellikler	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 yönteme göre belirlenmiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Bu malzeme normal ortam koşullarında reaktif değildir.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Ürün, normal ortam sıcaklığı ve basıncı ile öngörülen depolama ve taşıma koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Tehlikeli/tehlikeli reaksiyonlar gösterdiği maddeler: güçlü oksitleyiciler, aldehytler, alüminyum, aminler, karbür, flor, metaller, permanganatlar, güçlü alkaliler.
Patlama tehlikesi: alkali metaller, konsantre sülfürik asit.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: (Sıcaklık, basınç, ışık, şok, statik boşalma, titreşimler veya diğer fiziksel gerilimler gibi zararlı durumla sonuçlanabilecek koşullar):

Isıdan uzak tutunuz.

10.5 Uyumsuz Malzemeler: (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):

Farklı metaller

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Tehlikeli yanma ürünleri: Bölüm 5'e bakınız.

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:

Bilgi yok.

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz hasarına neden olur.

11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Bilgi yok.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilgi yok.

11.1.6 Kanserojenite

Bilgi yok.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Bilgi yok.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

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

Bilgi yok.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Bilgi yok.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma veya Etkiler İçin Bilgiler

Bilgi yok.

11.3 Karışımın Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

Bilgi yok.

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	Konjonktivit (pembe göz), yanıklara neden olur, Ciddi göz hasarına neden olur, körlük riski
Ciltle Temasında	Ciddi cilt yanıklarına yol açar.
Solunması Halinde	Solunum yollarında tahriş, öksürük, Dispne
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Bilgi yok
Hedef Organlar	Bilgi yok
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok

11.7 Fiziksel, Kimyasal ve Toksikolojik Özellikler ile 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

Karışım ve madde karşılaştırma bilgisi mevcut değildir.

11.12 Diğer Bilgiler

-Endokrin Bozucu Özellikler:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar

Ek bilgi yok.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite:

Sucul çevre için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Abiyotik Bozunma	Bilgi yok
Fiziksel- ve foto-kimyasal eliminasyon	Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Biyo-bozunma	Bilgi yok
12.3 Biyobirikim Potansiyeli: -Organizmalarda önemli bir birikim göstermez.	
Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log Kow)	Bilgi yok
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Bilgi yok
12.4 Toprakta Hareketlilik:	
Çevre bölümlerine bilinen veya tahmin edilen dağılım	Bilgi yok
Yüzey gerilimi	Bilgi yok
Absorpsiyon/Desorpsiyon	Bilgi yok
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: ≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.	
12.6 Diğer Olumsuz Etkiler: <u>Endokrin Bozucu Potansiyeli:</u> ≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.	
12.7 Ek Bilgi: Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. 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: Atık ve kullanılmış ambalajlar resmi düzenlemelere uygun olarak imha edilmelidir.	
13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı: Tehlikeli bir atıktır; yalnızca onaylı (örneğin ADR'ye uygun) ambalajlar kullanılabilir. Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile atılmasına izin vermeyiniz. Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.	
13.1.2 Atık İşleme- İlgili Bilgiler: Yakma, geri dönüşüm ve arazi dolgusu 2008/98/AB sayılı Direktife ve yerel düzenlemelere (29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği) uygun olmalıdır.	
13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler: Yüzey ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, durgun ve akan sulara ve kanalizasyona karışmasından kaçının. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz	
13.1.4 Diğer bertaraf tavsiyeleri: Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz. Geri dönüşüm seçenekleri için üreticiye danışın veya uygun bir arıtma veya bertaraf tesisi belirlenemiyorsa, bertaraf için yerel veya bölgesel atık yönetim yetkililerine danışın. Boş kapları dekontamine edin. Kaplar temizlenip imha edilene kadar tüm etiket güvenlik önlemlerine uyun. Mümkünse etiket uyarılarını ve SDS'yi saklayın ve ürünle ilgili tüm bildirimlere uyun.	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Atıkların tehlikeli hale gelmesine neden olan özellikleri
HP 4 tahriş edici - cilt tahrişi ve göz hasarı
HP 5 belirli hedef organ toksisitesi (BHOT)/aspirasyon toksisitesi
HP 8 aşındırıcı
Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR/RID	ADNR	IMDG	ICAO/IATA
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	1789	1789	1789	1789
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	HİDROKLORİK ASİT			
SEMBOL				
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	2 (E)			
EmS			F-A, S-B	
Sınır Miktarlar (LQ)	1L	1L	1L	1L
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			Hayır	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Uygulanamaz			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz			
Taşıma/ Ek Bilgiler: Ek bilgi içermez.				

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı:

Ürün; 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişikliklerde (RG.-10.12.2020- 31330) öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): İzne Tabi Maddeler Listesi (EK 14)**

Uygulama gerektirmez.

- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)**

Uygulama gerektirmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı, Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik ve yayınlanan sonraki değişiklikler (RG.- 25/03/2021 – 31434)

Uygulama gerektirmez.

- **T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Mart 2019 tarihli, 30702 sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (Seveso)**

Uygulama gerektirmez.

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

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 20/10/2023 - 32345)
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yayımlanan sonraki değişiklikler
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/3/2017 – 30016)
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 12 Temmuz 2019 tarihli, 30829 sayılı, Sıfır Atık Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 9/10/2021- 31623)
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 5 Kasım 2013 tarihli, 28812 sayılı, Tozla Mücadele Yönetmeliği
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik ve yayınlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/12/2023 – 32408)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu belge Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK, R.G. 23 Haziran 2017/30105 (Mükerrer)) Ek-2 uyarınca, yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Söz Kimyevi Mad. Gıda Tur. Tic. Ltd. Şti. adına

Uzman: Kimya Müh. Mustafa Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

Uzman Akreditasyonu No: TSE KDU-A-0-0205 16.02.2023 Geçerlilik Tarihi: 16.02.2028
www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; +90 216 337 8383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Mustafa Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

Uygulanama gerektirmez.

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

643020

16.5 Düzenleme Sayısı:

1.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

Uygulanama gerektirmez.

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

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Cilt Aşınd. 1B Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B

Göz Hsr. 1 Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1

BHOT Tek Mrz. 3 Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3

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)

Ürünün sınıflandırması üreticinin verdiği bilgilere dayanmaktadır.

Fiziksel ve kimyasal özellikler: Sınıflandırma test edilen karışıma dayanmaktadır.

16.9 Diğer Konular:

- 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 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
 - “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,
 - Literatür ve şirket verileri
 - REACH dosya verileri

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

HİDROKLORİK ASİT %29-31

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 19.01.2026

Form No: 643020
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 19.01.2026

- 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/karışım 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.

Kısaltmalar ve kısa adlar

GBF: Güvenlik Bilgi Formu
 RG: Resmi Gazete
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
 ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IATA: International Air Transport Association
 CLP: Directive 1272/2008 <Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures> published in EU
 TWA: Time Weighted Average
 EWC: European Waste Catalogue
 DNEL: Derived no effect level
 PNEC: Predicted no effect level
 PBT: Persistent, bioaccumulative und toxic substance
 vPvB: Very persistent and very biaccumulative substance
 CMR: Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
 EmS: Emergency Schedule
 GHS: Globally Harmonized System