

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.”

Nitric Acid $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı	Nitric Acid $\geq$ %65
Ürün GBF ¹ Kodu/No	1721036
Ürün Tanımı	Karışım

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş Kullanım	Kimyasal-Teknik Uygulamalar
Tavsiye Edilmeyen Kullanım	Bilgi yok

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin 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	DORUKSİSTEM, MÜHENDİSLİK, TEKNOLOJİ VE DANIŞMANLIK SAN. VE TİC. A.Ş.
Adresi	HacıHalil Sk. 1207.Sk. MATCH Plaza No:1 A/11 Gebze/ KOCAELİ
Telefon	0216 337 83 83
Fax	0216 337 90 27
E-mail	info@doruksistem.com.tr
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	Selçuk BİLGİN – selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma	Tel: (49) 5137-999 0 Fax: (49) 5137-999 123
Uluslararası Acil Danışma Hattı	+1-703-527-3887 (ChemTrec) +1-303-389-1414 (Medical)
Acil Danışma	+90 850-532-35-97 info@doruksistem.com.tr
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG².-11.12.2013- 28848)

- Oksit. Sıvı 3; H272
- Met. Aşnd. 1; H290
- Cilt Aşnd. 1A; H314

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

- Nitrik asit

Zararlılık İşaretleri



- GHS02
- GHS05
- GHS06

Uyarı Kelimesi

- Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tebdir

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P234 Sadece orijinal kabında saklayın.

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

P284 Solunum koruyucu giyin.

Müdahale

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

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

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.

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
Depolama	
-	
Bertaraf	
-	
İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri	
	Kullanım profesyonel kullanıcılarla kısıtlanmıştır.
2.3 Diğer Zararlar	
	- Akciğerlere ciddi zarar verme riski (solunması halinde). - Ürün cildi renklendirir.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Uygulama gerektirmez

3.2 Karışımlar

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
				SEA ³ (CLP ⁴)
Nitrik asit	231-714-2	7697-37-2	>= 65 %- <= 100%	Oksit. Sıvı 3; H272 Akut Tok. 3; H331 Cilt Aşınd. 1A; H314 EUH071

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

3.2.1 Notlar: Bu ürünün geri kalan bileşenleri tehlikeli değildir ve / veya rapor edilebilir sınırların altındaki konsantrasyonlarda bulunur.

M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri:

Spesifik konsantrasyon limitleri için bkz. SEA (RG.11.12.2013-28848)- Ek 6
Varsa Mesleki Maruz Kalma Limit (ler) i Bölüm 8'de listelenmiştir.

3.2.2 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	İlk yardım görevlisi kendini korumalıdır. Tehlikeli bölgeden uzaklaşınız. Kirlenen giysileri derhal çıkarınız ve vücudu bol suyla durulayın.
4.1.2 Solunum:	Solunursa kişiyi temiz havaya çıkarın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa oksijen verin. Nitelikli bir operatör tarafından gerektiği şekilde oksijen kullanımı sağlayın. Derhal bir doktor çağırın.



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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

4.1.3 Deri ile Temas:

Cilt ile temasında derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları derhal çıkarın. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Derhal bir doktor çağırın.



4.1.4 Göz ile Temas:

Zarar görmemiş gözü koruyun. Gözleri sulama sırasında göz kapaklarını gözbebeklerinden ayrı ve uzakta tutarak bol miktarda su ile en az 15 dakika boyunca yıkayınız. Bir doktora danışın.



4.1.5 Yutma:

Ağzın içini suyla nazıkçe silin veya durulayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Derhal bir doktor çağırın. .



4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Solunması Halinde	Bilgi yok
Ciltle Temasında	Bilgi yok
Gözle Temasında	Bilgi yok
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Bilgi yok
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Bilgi yok

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Sağlıkla ilgili etkiler ve yaralanmaları sonradan ortaya çıkabilir. Minimum 48 saat tıbbi gözetim altında tutun. Sağlıkla ilgili etki ve belirtiler hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Su spreyi, kuru kimyasal, karbon dioksit (CO ₂), köpük
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Yüksek hacimli su jeti kullanmayınız. Kuru sodyum karbonat kullanmayınız.
Diğer Açıklamalar	Yangını dağıtması ve yayması nedeniyle devamlı su jeti kullanmayınız.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma ile İlgili Zararlar	Aşındırıcı ve toksik bozunma ürünleri için bazı riskler beklenebilir. Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir: -Azot oksitler (NO _x) Yangına maruz kalan kapalı kapları su spreyi ile soğutun. Yangınlarda ürün yanmayı destekler.
Patlama ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

Yangınla Mücadele Talimatları	Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Ürünün kendisi yanmaz. Yangına maruz kalınması durumunda dumanını solumayınız.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Çevre havasından bağımsız (Kendi kendine yeten) solunum koruma cihazı ve koruyucu giysi kullanın. Korunmasız cilt bölgesi olmamasına dikkat edin.
Diğer Açıklamalar	Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız ve bunu kanalizasyona karıştırmayınız.
5.4 Diğer Bilgiler	
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınınız. Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.	

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:**

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

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. İnsanları dökülme / sızıntıdan uzak tutun.
Acil Durum Prosedürleri	Yeterli havalandırma sağlayınız. Toz, buhar, sis veya gazları solumaktan kaçınınız.
Diğer Açıklamalar	Etkilenen alana, korunan kişilerin girmesini sınırlandırınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olunuz. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın.
6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin	
Koruyucu Ekipman	Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Etkilenen bölgeyi izole ediniz. Toz, buhar, sis veya gazları solumaktan kaçınınız. İlgili olmayan personeli güvenli bir alana tahliye ediniz. İnsanları sızıntı/dökülmeden uzakta tutunuz.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz.

6.2 Çevresel Önlemler:

Yüzey suyunu kirletmeyin.
Güvenli ise daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyin.
Yüzey suyuna veya kanalizasyona akıtmayın.
Yangın söndürmeden akan kanalizasyona veya su yollarına kaçmasına izin vermeyin.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Ürünün nehirleri veya gölleri kirletmesi halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Bol suyla seyreltin.
Kimyasal nötrleştirici ajanlar kullanın
Aşağıdaki ürün (ler) ile nötrleştirin
- Misket Limonu
Asla aşağıdaki ürünlerle nötralize etmeyin
- soda külü
İnert emici malzeme ile ıslatın.

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Döküntüyü muhafaza edin ve ardından yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf etmek için kaba koyun (bkz. Bölüm 13). Testere tozu veya diğer yanıcı maddelerin kullanılmasına izin vermeyin.
Bertaraf etmek için uygun bir kaba küreyin. Alanı havalandırın. Ateşleme araçlarını alandan uzaklaştırın.
Sıkıca kapatılmış kimyasal koruyucu giysi ve bağımsız solunum cihazı kullanarak kişisel korunma.
Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.4 Diğer Bilgiler:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.

6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:**

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. 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.

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

7.1.1 Genel Elleçleme ile İlgili Tavsiyeler:**7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar**Elle Taşıma için Özel Kurallar

Kişisel koruyucu ekipman giyiniz. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.

Maruz kalmaktan kaçınınız- kullanmadan önce özel talimatları elde ediniz.

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Sadece aside dayanıklı ekipman kullanın.

Zeminler duvarlar ve diğer yüzeyler düzenli olarak temizlenmelidir.

Uygun talimatlarla birlikte daima bir ilk yardım çantası bulundurun.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Yangından korunma için normal önlemler.

Ürünü ve boş kabı ısı ve ateş kaynaklarından uzak tutunuz.

Ürünün kendisi yanmaz.

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Orijinal kapta saklayın. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Atmosferik nem ve sudan koruyun.

7.1.1.3 Çevre ile İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz

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

7.1.1.4 Ek Uyarılar

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

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen 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	Bilgi yok
Depolama Koşulları	Orijinal kapta saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Yalnızca yetkili kişilerin erişebileceği bir yerde saklayın.
Ortak Depolama Şartları	Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz. Yanıcı maddelerle birlikte depolamayın.
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi yok
Uyumsuz Maddeler	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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2’de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alınız

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):**

Nitrik Asit:

EH40 WEL STEL

2,6 mg / m³

1 ppm

EH40 ELV STEL

2,6 mg / m³

1 ppm

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):

DNEL⁵ Değerleri

Nitrik Asit:

İşçiler / Uzun vadeli lokal etkiler

1,3 mg / m³ Soluma

İşçiler / Akut lokal etkiler

2,6 mg / m³ Soluma

Tüketiciler / Uzun vadeli lokal etkiler

0,65 mg / m³ Soluma

Tüketiciler / Akut lokal etkiler

1,3 mg / m³ Soluma

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi yok

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

Bilgi yok

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

Bilgi yok

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

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:

PNEC⁶ Değerleri:

Bilgi yok.

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Buharları/tozlarını solumayınız.

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.

Maruz kalmaktan kaçınınız. Kullanmadan önce özel talimatları elde ediniz.

Kişisel Koruyucu Donanım EN standartlarına uygun olmalıdır: maske EN 136, 140, 149; koruyucu gözlük EN 166; koruyucu elbise: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; EN 374 eldiven, emniyet ayakkabısı EN-ISO 20345.

Buharlarını veya sprey sisi solumayın.

Maruz kalmaktan kaçınınız- kullanmadan önce özel talimatları elde ediniz.

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 NIOSH⁷ ve CEN⁸ sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

Bölüm 7’i inceleyiniz.

Egzoz havalandırması sağlayın.

Buharlara maruz kalmayı önlemek için yüksek sıcaklıkta işlemede yeterli havalandırma ve / veya mühendislik kontrolleri kullanın.

Kullanım esnasında ve sonrasında yeterli havalandırma sağlayarak buharın birikmesini önleyiniz.

Aside dayanıklı zemin olmalıdır.

Acil yağmurlama başlığı kullanılmalıdır.



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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

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.

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

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

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.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Koruyucu gözlük kullanınız.

**8.2.2.3 Cildin Korunması:****8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:**

Eldiven malzemesi: Viton (R)

Çalışma süresi: > 60 dk.

Eldiven kalınlığı: 0,7 mm

Vitoject® 890

Eldiven kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Giyildiğinde ve aşındığında 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:**

Koruyucu giysi giyiniz. Kimyasallara karşı tam koruma sağlayan uygun giysi kullanın.

**8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:**

Gaz veya aerosol oluşumu durumunda uygun onaylı filtreli solunum cihazı kullanın.



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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

8.2.2.5 Isıl Zararlar:

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

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

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

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Hafif
pH @20°C	Asidik
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg	-31
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) @1,013 hPa	122
Parlama Noktası (°C) (Kapalı kap)	Uygulama gerektirmez
Moleküler Ağırlığı (g/mol)	63,01
Yoğunluk @20°C, (g/cm ³)	1400-1480
Yığın Yoğunluk (kg/m ³)	Uygulama gerektirmez
Viskozite, dinamik (mPa.s) @20°C	Bilgi yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulama gerektirmez
Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Uygulama gerektirmez
Alt/Üst Patlama Limiti (%V)	Uygulama gerektirmez
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Kendiliğinden tutuşmaz
Oksitleyici Özellikler	Oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.
Buharlaşma Basıncı (hPa) @50°C	50
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	Bilgi yok
Açıklamalar	Bilgi yok

9.2 Diğer Bilgiler

Suda çözünürlüğü (g/l) @20°C	tamamen karışabilir
Diğer Solventlerde Çözünürlüğü	Bilgi yok
Oksitleyici Özellik	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su @20°C	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 yönteme göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.
Yangın veya yoğun ısı ambalajın şiddetli yırtılmasına neden olabilir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen açığa çıkar.
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

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

Isıdan uzak tutun.
Yanıcı maddelerden uzak tutunuz.
İndirgeyici maddelerden uzak tutunuz.
Nemden koruyun.

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):

Oksitleyici ajan olarak odun kâğıt yağ gibi organik maddelere saldırır.
Metallerle temas halinde aşındırıcıdır
Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen açığa çıkar.
Organik maddelerle reaksiyonlara sebebiyet verebilir.
Yanıcı maddeler:
-Bazlarla uyumsuz.

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	azot oksitler (NOx)
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

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.

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

11.1.1 Akut Toksisitesi:

Veri yok.
Toksisite ürünün aşındırıcılığı ile belirlenir.

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Kesin ve destekleyici sınıflandırma
(RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması,
Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik).

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Bilgi yok

11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Akut toksisite tahmini
Değer: 408 mg / l
Maruz kalma süresi: 4 saat
Yöntem: Hesaplama

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Sınıflandırma için yetersiz olmasına rağmen kesin olan veriler nedeniyle
sınıflandırılmamıştır.

11.1.6 Kanserojenite

Bilgi yok

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Sınıflandırma için yetersiz olmasına rağmen kesin olan veriler nedeniyle
sınıflandırılmamıştır.

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

Bilgi yok.

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

Not Sınıflandırma için yetersiz olmasına rağmen kesin olan veriler nedeniyle
sınıflandırılmaz.

11.2 Aspirasyon Zararı

Bilgi yok.

11.3 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma veya Etkiler İçin Bilgiler

· Bilgi yok.

11.4 Karışımın Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

· Bilgi yok.
· Bilgi yok.

11.5 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi yok

11.6 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi yok

11.7 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Ciddi göz hasarına yol açar.
Ciltle Temasında	Ciddi cilt yanıklarına yol açar
Solunması Halinde	Solunum yolunda aşınmaya yol açar Akciğerlere ciddi zarar verme riski vardır.

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yutulması halinde zararlıdır.
Hedef Organlar	Akciğerler
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok
11.8 Fiziksel, Kimyasal ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler	
Bilindiği kadarı ile kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.	
11.9 Gecikmeli Olarak veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler	
Bilgi yok	
11.10 Etkileşimli Etkiler	
Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmiştir.	
11.11 Özel Verilerin Yokluğu	
Özel veriler mevcut değildir.	
11.12 Karışım ve Madde Karşılaştırma Bilgileri	
Karışım ve madde karşılaştırma bilgisi mevcut değildir.	
11.13 Diğer Bilgiler	
Bilgi yok	
11.14 Ek Toksikolojik uyarılar:	
Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır. Akciğerlere ciddi zarar verme riski (solunması halinde). Zehirlenme belirtileri birkaç saat sonra ortaya çıkabilir.	

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite:	
Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksisite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.	
12.1.1 Akut Toksisite:	
Bilgi yok.	
12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:	
İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi yok
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Biyodegradabilite: Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.
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.

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Bu ürüne ait Biyobirikim potansiyelinin değerlendirilmesiyle ilgili test sonuçları yoktur.

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

12.4 Toprakta Hareketlilik:

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 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)	Nötralizasyon ekotoksik etkileri azaltacaktır

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:**

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

13.2 Güvenli Bertaraf:

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
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 EWC⁹ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

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 mevzuatlara bakınız.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR ¹⁰ /RID ¹¹	ADNR ¹²	IMDG ¹³	ICAO ¹⁴ /IATA ¹⁵
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	2031	2031	2031	2031
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	UN 2031 NİTRİK ASİT			
SEMBOL		 	 	 
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	8	8	8	8
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	II	II	II	II
SINIFLANDIRMA KODU	CO1			
ETİKETLEME NO	8 (5.1)	8 (5.1)	8 (5.1)	8 (5.1)
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	85			
TÜNEL KISITLAMA KODU	-			
EmS			F-A, S-Q	
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			HAYIR	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	IMDG Kod ayırma grubu 1 ASİTLER			
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.				

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

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
- Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması 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

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:

- Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

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
Doruksistem Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş.

Uzman: Kimya Müh. Mustafa Selçuk BİLGİN

(Kimyasal Değerlendirme Uzmanı) (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TSE KDU-A-0-0026 (06.08.2018-06.08.2023)

www.msds.com.tr ; info@doruksistem.com.tr ; Tell: +908505323597

(QR kodu okutarak sertifikanın güncelliğini kontrol edin- Check the validity of the certificate by scanning the QR code)



16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
safetydatasheet@honeywell.com

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

27 Ocak 2020

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

1721036

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

16.5	Düzenleme Sayısı:
	2.2
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)
	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
	H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
	H331 Solunması halinde toksiktir.
	EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
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)
Met. Aşnd. 1	<u>Sınıflandırma Tanımı</u> Metaller için aşındırıcı olan bir madde veya karışım, kimyasal yolla metallere maddi hasar veren hatta metalleri yok eden madde veya karışımlardır. <u>Kategori Tanımı</u> Çelik veya alüminyum yüzeylerde, 55°C'lik test sıcaklığında her iki malzeme üzerinde de test edildiğinde yılda 6,25 mm 'yi geçen aşınma hızı.
Cilt Aşnd. 1A	<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 Maruz Kalma: <3 dakika Gözlem: $\leq$ 1 Saat
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 ■ “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,

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.”

Nitrik Asit $\geq$ %65

Düzenleme Sayısı: 2.1
Hazırlama Tarihi: 02.02.2018

Form No: 1721036
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 27.01.2020

- 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/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.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik)

³ SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

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

⁵ DNEL: (Derived No Effect Level) Türetilmiş Etkisizlik Düzeyi

⁶ PNEC: (Predicted No Effect Level) Tahmini Etkisizlik Düzeyi

⁷ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş Sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

⁸ CEN: Comité Européen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

⁹ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

¹⁰ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

¹¹ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

¹² ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

¹³ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

¹⁴ ICAO: International Civil Aviation Organization

¹⁵ IATA: International Air Transport Association