

**DECAPINOX GEL****BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün adı DECAPINOX GEL  
Kimyasal adı ve eşanlamlısı UTI000361 – UTI000061

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Tanımlama/Kullanım Paslanmaz Çelik için Asitleme Jeli

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketici
Metallerin yüzey işlemleri	✓	✓	-

**Önerilmeyen Kullanımlar**

İlgili kullanımlar yukarıda listelenmiştir. Başka bir kullanım önerilmemektedir

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket Ünvanı TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO  
Adres via del Lavoro, 8 36020 Castegnero (VI) İTALYA  
Tel +39 0444 739900  
Faks +39 0444 739999  
E-mail [msds@trafimet.com](mailto:msds@trafimet.com)

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil bilgiler için danışınız Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve "30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:	Hazard	Metalleri aşındırabilir.
Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1	H290	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 2	H310	Yutulması halinde toksiktir.
Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3	H301	Solunması halinde toksiktir.
Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3	H331	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A	H314	Ciddi göz hasarına yol açar.
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318	

**2.2. Etiket unsurları**

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H290	Metalleri aşındırabilir.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H301+H331	Yutulduğunda veya solunduğunda toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**DECAPINOX GEL****EUH071** Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Önlem ifadeleri:

**P260** Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumayın.  
**P280** Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.  
**P301+P330+P331** YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
**P303+P361+P353** CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].  
**P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
**P310** Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
**P405** Kilit altında saklayın.

**İçerir:** HİDROFLORİK ASİT  
NİTRİK ASİT AMONYUM  
BİFLORÜR**2.3. Diğer zararlar**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün &gt;=%0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

**BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1. Maddeler**

İlgili olmayan bilgiler

**3.2. Karışımlar**

Bileşenler	Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
<b>NİTRİK ASİT</b>		
CAS No 7697-37-2	13,75 - 20	Oksit. Sıvı 3 H272: Met. Aşnd. 1 H290, Akut Tok. 3 H331, Cilt Aşnd. 1A H314, Göz Hsr. 1 H318, EUH071, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: B
EC No 231-714-2		
Liste No 007-030-00-3		Oksit. Sıvı 3 H272: 65%, Cilt Aşnd. 1A H314: 20%, Cilt Aşnd. 1B H314: 5%, Cilt Tah. 2 H315: 1%, Göz Hsr. 1 H318: 3%, Göz Tah. 2 H319: 1%
<b>HİDROFLORİK ASİT</b>		
CAS No 7664-39-3	5 - 9,5	Akut Tok. 1 H310, Akut Tok. 2 H300, Akut Tok. 2 H330, Cilt Aşnd. 1A H314, Göz Hsr. 1 H318
EC No 231-634-8		Cilt Aşnd. 1A H314: 7%, Cilt Aşnd. 1B H314: 1%, Cilt Tah. 2 H315: 1%, Göz Hsr. 1 H318: 1%, Göz Tah. 2 H319: 0,1%
Liste No 009-002-00-6		
<b>AMONYUM BİFLORÜR</b>		
CAS No 1341-49-7	1-5	Akut Tok. 3 H301, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318
EC No 215-676-4		Cilt Aşnd. 1B H314: 1%, Cilt Tah. 2 H315: 0,1%, Göz Hsr. 1 H318: 1%, Göz Tah. 2 H319: 0,1%
Liste No 009-009-00-4		

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

**BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****GÖZLERLE TEMAS:** Lens takılı ise çıkarın. Derhal göz kapaklarını tamamen açarak en az 30-60 dakika bol su ile yıkayınız. Tıbbi tavsiye/yardım alın.**CİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Tıbbi tavsiye/yardım alın.**YUTMA:** Mümkün olduğu kadar çok miktarda su içiriniz. Tıbbi tavsiye/yardım alın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın.**SOLUNUM:** Derhal tıbbi tavsiye/yardım alın. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Kurtarma görevlileri için uygun önlemleri alın.

**DECAPINOX GEL****4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomatik olarak tedavi edin.

**BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER**

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

**UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER**

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar****YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR**

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler****GENEL BİLGİLER**

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

**YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN**

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

**BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

**BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

**DECAPINOX GEL**

Ekipman ve personel için yeterli bir topraklama sistemi olduğundan emin olun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozları veya buharları veya sisleri solumayınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Ateşleme kaynaklarından uzakta, havalandırılmış ve kuru bir yerde saklayın. Kapları iyice kapalı ve sızdırmaz bir şekilde tutun. Ürünü açık şekilde etiketlenmiş kaplarda muhafaza ediniz. Aşırı ısınmasını engelleyin. Şiddetli darbelerden kaçınınız. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

**7.3. Belirli son kullanım(lar)**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**
**8.1. Kontrol parametreleri**

Referans Standartlar:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC. ACGIH 2021
TUR	Türkiye	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

**HİDROFLORİK ASİT**
**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	0,83	1	1,66	2	F
ESD	TUR	1,5	1,8	2,5	3	
WEL	GBR	1,5	1,8	2,5	3	F
OEL	EU	1,5	1,8	2,5	3	F

Tatlı sularda normal değer

0,89 mg/l

Deniz suyunda normal değer

0,089 mg/l

Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer

3,38 mg/kg/d

Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer

0,338 mg/kg/d

STP mikroorganizmaları için normal değer

51 mg/l

Karasal kısım için normal değer

10,6 mg/kg/d

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Tüketiciler üzerindeki etkisi

Çalışanlar üzerindeki etkiler

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		0,01 mg/kg bw/d		0,01 mg/kg bw/d				
Solunum	1,25 mg/m <sup>3</sup>	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,03 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>

**NİTRİK ASİT**
**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU			2,6	1	

**DECAPINOX GEL**

ESD	TUR	2,6	1	
WEL	GBR	2,6	1	
OEL	EU	2,6	1	
TLV-ACGIH	5,2	2	10,3	4

**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda normal değer	NPI
Deniz suyunda normal değer	NPI
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	NPI
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	NPI
Su için referans değer, aralıklı salınım	NPI
STP mikroorganizmaları için normal değer	NPI
Karasal kısım için normal değer	NPI
Atmosfer için normal değer	NPI

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Soluma	1,3 mg/m3		1,3 mg/m3		2,6 mg/m3		2,6 mg/m3	

**AMONYUM BİFLORÜR****Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	DEU	1		4		SOLUN	Als F
MAK	DEU	1		4		CLT	Als F
ESD	TUR	2,5					
WEL	GBR	2,5					As F
OEL	EU	2,5					
TLV-ACGIH		2,5					

Tatlı sularda normal değer	1,3	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	76	mg/l
Karasal kısım için normal değer	22	mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		0,015 mg/kg bw/d		0,015 mg/kg bw/d				
Soluma				0,045 mg/m3	3,8 mg/m3			2,3 mg/m3

**Açıklamalar:**

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = öngörülen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız. Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

**DECAPINOX GEL**

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

**ELLERİ KORUMA**

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

**CİLDİ KORUMA**

Kategori III profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

**GÖZLERİ KORUMA**

Hava geçirmez gözlükler ile birlikte başlıklı yüz siperi veya koruyucu yüz siperi takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

Gerçekleştirilen işlemlere göre sıçrama veya püskürmelere maruz kalma riskinin bulunması halinde, kazara emmeleri önlemek için mukozaların (ağız, burun, gözler) uygun şekilde korunmasını öngörmek gerekir.

**SOLUNUMU KORUMA**

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan B tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşığının ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

**ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ**

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

**BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	Jelimsi sıvı	
Renk	Şeffaf	
Koku	Güçlü	
Koku eşığı	Mevcut değil	
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	Mevcut değil	
Alevlenirlik	Mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Parlama noktası	Mevcut değil	
Alev alma sıcaklığı	Mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil	
pH	1	
Kinematik viskozite	Mevcut değil	
Dinamik viskozite	Mevcut değil	
Çözünürlük	Suda çözünebilir	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil	
Buhar basıncı	Mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	1,35 kg/l	

**DECAPINOX GEL**

Bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut değil
Parçacık özellikleri	Uygulanamaz

**9.2. Diğer bilgiler**

## 9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

## 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Patlayıcı özellikler	Mevcut değil
Oksitleyici özellikler	Mevcut değil

**BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Metaller için aşındırıcıdır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Ürün, su ile şiddetli şekilde reaksiyona girebilir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Aşırı ısınmasını engelleyin. Kapların içine nem veya su girmesinden kaçınınız.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Alkali ve metaller.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Termal bozunma veya yangın durumunda, potansiyel olarak sağlığa zararlı gazlar ve buharlar (COx, NOx, HF) açığa çıkabilir.

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler**

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir.

Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

**DECAPINOX GEL**Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkilerBilgi yok. İnteraktifetkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

ATE (Soluma - sis / toz) karışımın içeriği:	Akut Tok. 3
ATE (Soluma - buharlı) karışımın içeriği:	6,68 mg/l
ATE (Soluma - gazlar) karışımın içeriği:	Akut Tok. 3
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	98,13 mg/kg
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	100,00 mg/kg

NİTRİK ASİT

LC50 (Soluma buharlı): &gt; 2,65 mg/l/4h Sıçan

AMONYUM BİFLORÜR

LD50 (Ağız yoluyla): 130 mg/kg Sıçan

HİDROFLORİK ASİTATE (Ağız yoluyla): 5,001 mg/kg SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin  
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)ATE (Cilt yoluyla): 5 mg/kg SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin  
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)ATE (Soluma sis/toz): 0,051 mg/l SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin  
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)ATE (Soluma buharlı): 0,501 mg/l SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin  
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)ATE (Soluma gazlar): 100 ppm SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin  
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Ciddi cilt yanıklarına yol açar. Deneysel Ph değerine göre sınıflandırma.

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ciddi göz hasarına yol açar.

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASIBu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır Solunumhassaslaşması

Bilgi yok.

Cilt hassaslaşması

Bilgi yok.

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

**DECAPINOX GEL**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**KANSEROJENİTE**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**ÜREME TOKSİSİTESİ**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır Cinsel

**işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler**

Bilgi yok.

**Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

**Emzirme üzerine veya emzirme yoluyla etkiler**

Bilgi yok.

**BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır Hedef

**organ**

Bilgi yok.

**Maruz kalma yolu**

Bilgi yok.

**BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır Hedef

**organ**

Bilgi yok.

**Maruz kalma yolu**

Bilgi yok. ASPIRASYON

**ZARARI**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçınınız. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda bilgilendirin.

**DECAPINOX GEL****12.1. Toksikite****NİTRİK ASİT**LC50 - Balık > 1000 mg/l/96h *Lepomis macrochirus* (pH etkisi)**HİDROFLORİK ASİT**LC50 - Balık > 51 mg/l/96h *Onchorynchus mykiss*EC50 - Yumuşakçalar 26 mg/l/48h *Daphnia magna*EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 81 mg/l/72h *Skeletonema costatum*

Kronik NOEC Balık 4 mg/l 21 d

Kronik NOEC Yumuşakçalar 8,9 mg/l *Daphnia magna*Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler 50 mg/l *Skeletonema costatum***AMONYUM BİFLORÜR**LC50 - Balık 422 mg/l/96h *Onchorynkus mykiss*EC50 - Yumuşakçalar 26 mg/l/48h *Daphnia magna*EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 81 mg/l/72h *Skeletonema costatum*Kronik NOEC Balık 4 mg/l *Onchorynkus mykiss*Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler 8,9 mg/l *Daphnia magna***12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****NİTRİK ASİT**

Suda çözünürlük &gt; 1000000 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

**HİDROFLORİK ASİT**

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

**AMONYUM BİFLORÜR**

Suda çözünürlük &gt; 10000 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****NİTRİK ASİT**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su &lt; 3

**AMONYUM BİFLORÜR**

BCF 0,5

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**DECAPINOX GEL****12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

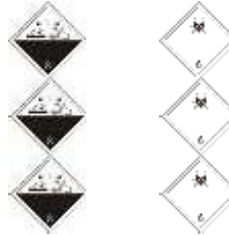
**BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmektedir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Atıkların taşınması ADR`ye tabi olabilir.

**KİRLENMİŞ AMBALAJLAR**

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

**BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri****14.1. UN numarası**ADR / RID, IMDG, 2922  
IATA:**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**ADR / RID: AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B (Nitrik asit, Hidroflorik asit) IMDG:  
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nitric acid, Hydrofluoric acid)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nitric acid, Hydrofluoric acid)**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**ADR / RID: Sınıf: 8 Etiket: 8 (6.1)  
IMDG: Sınıf: 8 Etiket: 8 (6.1)  
IATA: Sınıf: 8 Etiket: 8 (6.1)**14.4. Ambalajlama grubu**ADR / RID, IMDG, II  
IATA:**14.5. Çevresel zararlar**ADR / RID: Hayır  
IMDG: Hayır  
IATA: Hayır**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**ADR / RID: HIN - Kemler: 86  
Özel hüküm: 274

Sınırlı Miktarlar: 1 L

Tünel kısıtlama kodu: (E)

**DECAPINOX GEL**

IMDG:	EMS: F-A, S-B	Sınırlı Miktarlar: 1 L	
IATA:	Kargo:	Maksimum miktar: 30 L	Ambalaj talimatları: 855
	Yolcu:	Maksimum miktar: 1 L	Ambalaj talimatları: 851
	Özel hüküm:	A3, A803	

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

İlgili olmayan bilgiler

**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

02/03/2019 tarih ve 30702 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik:

H2

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

Ürün

Girdi Numarası 3

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75 HİDROFLORİK ASİT

Girdi Numarası 75 NİTRİK ASİT

Girdi Numarası 65-75 AMONYUM BİFLORÜR

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

Sınırlanmış patlayıcı prekürsörleri

Kamu üyelerince bu sınırlanmış patlayıcı prekürsörlerinin alınması, tanıtılması, bulundurulması veya kullanılması Madde 5(1) ve (3) uyarınca sınırlanılmaya tabidir. Sınırlanmış patlayıcı prekürsörler kamu üyelerinin kullanımına açılmayacak veya üyelerce tanıtılmayacak, bulundurulmayacak ya da kullanılmayacaktır.

Kamu üyelerince düzenlenmiş patlayıcı prekürsörlerinin alınması, tanıtılması, bulundurulması veya kullanılması Madde 9 uyarınca raporlama yükümlülüklerine tabidir.

Tüm şüpheli işlemler ve önemli kayıplar ve hırsızlıklar ilgili ulusal iribat noktasına bildirilmelidir. Aday

Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

**DECAPINOX GEL**

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler**

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

<b>Oksit. Sıvı 3</b>	Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Met. Aşnd. 1</b>	Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Akut Tok. 1</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Akut Tok. 2</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Akut Tok. 3</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Cilt Aşnd. 1A</b>	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A
<b>Göz Hsr. 1</b>	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
<b>H272</b>	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
<b>H290</b>	Metalleri aşındırabilir.
<b>H310</b>	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
<b>H300</b>	Yutulması halinde öldürücüdür.
<b>H310</b>	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
<b>H330</b>	Solunması halinde öldürücüdür.
<b>H301+H331</b>	Yutulduğunda veya solunduğunda toksiktir.
<b>H314</b>	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
<b>H318</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.
<b>EUH071</b>	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

**AÇIKLAMALAR:**

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50' sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50' sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenemeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- TLV: Eşik sınır değer
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti

**DECAPINOX GEL**

- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

**KAYNAKÇA:**

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

**GENEL YASAL ŞARTLAR:**

Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik.  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik. 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik. Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.  
Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşıma yönetmeliği.  
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

**KULLANICILAR İÇİN BİLGİ:**

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.  
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.  
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.  
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

**SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ:**

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.  
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.  
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMUNU HAZIRLAYAN KİŞİNİN:**

Adı: Rauf ÖZTÜRK

Sertifika numarası: Lonca 11549-KDU12

Sertifika geçerlilik tarihi: 15/10/2024

İletişim bilgileri: Tel. +90 224 503 02 27 | [info@msdsdanismanlik.com](mailto:info@msdsdanismanlik.com)

Uzman notu: Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

**SORUMLULUK REDDİ**

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve

**DECAPINOX GEL**

bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.