



**GÜVENLİK BİLGİ  
FORMU**  
AGEN  
AGN PRO-9 KİREÇ ÇÖZÜCÜ

Yayın tarihi :21.10.2021  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :1/6  
GBF No :14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ**

**1.1. Madde / Karışımın Kimliği**

Ürün Adı : AGN PRO-9 KİREÇ ÇÖZÜCÜ  
Kimyasal Aile : KARIŞIM  
CAS No : YOK  
EINECS No : YOK

**1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları**

TUVALET,LAVABO,KARO,FAYANS VE BANYO TEMİZLİĞİNDE KULLANILIR.

**1.3. Güvenlik Bilgi Formu TedarikçisininBilgileri**

Firmanın Adı : AGEN KİMYA  
Adresi : MERKEZ KUTLUGÜN KÖYÜ ESKİ ERZURUM YOLU MEVKİİ ORTAHİSAR / TRABZON  
Telefon : +90 462 325 92 20  
Faks : +90 462 325 92 20  
E.Posta : agen-kimya@hotmail.com  
GBF Yetkili Kişi : Hülya AKAY  
1.1. Acil DurumTelefonu  
Acil Durum Telefonu : +90 462 325 92 20  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi :114

**2. ZARARLILIK TANIMLAMASI**

**2.1. Madde / Karışımın Sınıflandırılması**

Fiziksel zararlılık: Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı için zararlılık:Cilt Aşındırıcı 1B,Göz hasarı 1,BHOT Tek Maruziyet 3  
Çevresel zararlılık:: Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

**2.2. EtiketUnsurları**



Piktogram :

Uyarı Kelimesi : TEHLİKE

**H ( Zararlılık ) İfadelerinin tam metni:**

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**P ( Önlem ) İfadelerinin tam metni:**

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

P264 : Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.

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

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

P305+351+338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P301+P330+P331 : YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye çalışmayın.

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

P310:hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU

TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P321:Özel müdahale gerekli(etikete bakınız)

P405: Kilit altında saklayınız.

P501: İçeriği/kabı bertaraf edin.

**2.3. Diğer Zararlar**Ürün,PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.



**GÜVENLİK BİLGİ  
FORMU**  
AGEN  
AGN PRO-9 KİREÇ ÇÖZÜCÜ

Yayın tarihi :21.10.2021  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :2/6  
GBF No :14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.1. Maddeler**

Madde	Konsant.	Cas No	EC No	Tehlike İşareti / İfadeleri Sınıfı
Nitrik Asit	%5-%15	7697-37-2	231-714-2	Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥% 20 Cilt Aşnd. 1B; H314: %5 ≤ C < %20 Oksit. Sıvı 3; H272: C ≥ %65
Fosforik Asit	<%5	7664-38-2	231-633-2	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

**4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**GÖZ:** Göz kapaklarını açık tutarak en az 30 dakika, akan ılık suyla yıkayın. kontak lens varsa çıkarılarak akan suda 15 dakika yıkanır. daha sonra ilaçlı tedavi için göz doktoruna gidin.

**CİLT:** Maddenin hemen ciltle temasını kesin. Hemen bol su ile yıkayın, kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkartarak, cildinizi akan suyun altında en az 15 dakika süreyle yıkayın ve tıbbi yardım alın. Giysi ve ayakkabıları yıkamadan tekrar giymeyin. Kimyasal yanıklar bir doctor tarafından tedavi edilebilir.

**YUTMA:** Ağız suyla çalkalayarak yıkayın ,birkaç bardak su veya süt içirin. Kusma tehlikeli olabileceğinden dolayı ,kazazede kendini rahatsız hissederse kusmayı durudurun. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yoluyla bir şeyler vermeyin. Gözlem altında tutun ve acil tıbbi yardım alın.

**SÖLÜNÜM:** Maruz kalan kişiyi derhal açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Solunum güçlüğü varsa, oksijen verin. Acil tıbbi yardım alın.

**İlk yardım görevlilerinin korunması:** Ağız ağza suni teneffüs gerçekleştirilmesi ilk yardım personeli için tehlikelidir.

**4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler**

Bilinen semptomlar ve etkileri belirtilmiştir.

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

Doktora verilecek bilgiler: Semptomatik tedavi uygulayın.



**GÜVENLİK BİLGİ**  
**FORMU**  
**AGEN**  
**AGN PRO-9 KİREÇ ÇÖZÜCÜ**

Yayın tarihi :21.10.2021  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :3/6  
GBF No :14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürme maddeleri:** Ürün alevlenir değildir. Su sisi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın. Açılmamış kapları soğutmak için su sisi kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler:** Yangını dağıtma ihtimaline karşı ,yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Ciddi aşındırıcıdır, yangın söndürme suları aşındırıcı olabilir. Yanma ürünleri çok toksik veya aşındırıcı gazlar, buharlar içerebilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürmek için gerektiğinde pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve koruyucu kıyafet kullanın.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri**

Kişisel önlemler: Personel kontrol tedbirleri konusunda eğitilmelidir. Koruyucu ekipmanlar mutlaka kullanılmalıdır. Personelin korunması açısından yeterli havalandırmayı sağlayın. Gerekli durumlarda personeli uzak tutun. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının. Göz ve cilt temasından kaçının.

Koruyucu ekipman :Göz koruma ekipmanı , nitril kauçuk eldiven , koruyucu kıyafet ve solunum cihazları kullanınız.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Sızıntıların çalışma sahasına yayılmasını önlemek için iş derhal durdurulmalıdır, yayıldığı alan suyla yıkanmalıdır.

**6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller**

Dökülenleri, yanıcı olmayan emici bir malzeme ( Kum, toprak, talaş, vermikülit ) ile toplayın ve yerel / ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler**

Ürün aşındırıcıdır. Göz ve cilt ile temasından sakının. Buharını solumayın. Boş kapları yeniden kullanmayın.

**7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar**

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. Sadece orijinal ambalajında muhafaza ediniz. Kabı sıkıca kapalı halde serin ve iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kapları dik tutun ve olası hasarlardan koruyun.

**7.3. Belirli son kullanımlar:** Bu ürün için tanımlanan kullanımlar Bölüm 1.2 de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1. Kontrol Parametreleri**

**Mesleki maruziyet limitleri:** nitric asit ;

TLV/TWA: 2 ppm = 5,2 mg/m<sup>3</sup> ACGIH ( Tab. 1995-96)

TLV/STEL: 4 ppm = 10 mg/m<sup>3</sup> ACGIH ( Tab. 1995-96)

fosforic acid ;

15 minutes TLV-STEL [mg/m<sup>3</sup>] : 2 mg/m<sup>3</sup>

8 Saat TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 1 mg/m<sup>3</sup>- Diğerleri : Workers

DNEL inhalation long-term exposure - local effects: 2.92 mg/m<sup>3</sup>

General population:



**GÜVENLİK BİLGİ  
FORMU**  
AGEN  
AGN PRO-9 KİREÇ ÇÖZÜCÜ

Yayın tarihi :21.10.2021  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :4/6  
GBF No :14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

DNEL inhalation long-term exposure - local effects: 0.73 mg/m<sup>3</sup>

PNEC : pH approach - Safe pH to be between 6 and 9

**8.2.Maruz Kalma Kontrolleri**

**8.2.1.Uygun Mühendislik Kontrolleri**

**8.2.2.Kişisel Koruyucu Donanım**

Göz : Gözünüze sıçratmayınız.

El :Nitril kauçuk eldiven kullanınız.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm : Sıvı

Renk : Renksiz

Koku : Boğucu

pH : <2,0

Kaynama noktası : Belirlenmemiştir.

Parlama noktası : Belirlenmemiştir.

Alevlenme sıcaklığı : Alevlenmez.

Patlayıcılık özellikleri : Patlayıcı değildir.

Buhar basıncı : Belirlenmemiştir.

Suda Çözünürlük : Çözünür.

Yoğunluk:1,10-1,20 gr/m<sup>3</sup>

**10.KARARLILIK VE TEPKİME**

**10.1.Tepkime**

Metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları hidrojen açığa çıkararak şiddetli reaksiyon verir.

İndirgen maddeler, güçlü bazlar,

**10.2.Kimyasal Kararlılık:**Normal koşullarda kararlıdır.

**10.3.Zararlı Tepkime Olasılığı:**İndirgen maddeler, güçlü bazlar ve birçok metal ile reaksiyon verir. Potansiyel patlayıcı hidrojen gazı ve nitroz gazları oluşturur.

**10.4.Kaçınılması Gereken Durumlar:**Isıya maruz kalması,Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir. Metal ekipmanlar içerisinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu birikebilir.

**10.5.Kaçınılması Gereken Maddeler:**Metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları ile temasından kaçının.

**10.6.Zararlı Bozunma Ürünleri:**Hidrojen ve azot oksitleri.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1.Toksik Etkiler Hakkında Bilgi**

Akut toksiklik

- Soluma : Güvenilir veri yok ( Aşındırıcı ürünler )

- Dermal : Güvenilir veri yok ( Aşındırıcı ürünler )

- Yutma : LD50: 2600 mg/kg bw ( sıçan , OECD 423)

Cilt ve göz tahrişi/aşınması : Gözleri ve cildi aşındırır.

- Soluma : İlgili değil ( Aşındırıcı ürünler )

Karsinojenlik : Kansere neden olduğundan şüphelenilen bir madde değildir.

Mutajenitesi : Mutajenik değildir. (OECD 471/473/476)KK



**GÜVENLİK BİLGİ  
FORMU**  
**AGEN**  
**AGN PRO-9 KİREÇ ÇÖZÜCÜ**

Yayın tarihi :21.10.2021  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :5/6  
GBF No :14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

Tekrar çoğaltma toksikliği : Bolluk  
Tekrar çoğaltma toksikliği : Bolluk : Hayır  
NOAEL  $\leq$  500 mg/kg bw/day ( sıçan , OECD 422)  
Tekrar çoğaltma toksikliği : Bolluk : Hayır  
NOAEL: 410 mg/kg ( sıçan )  
Kronik toksiklik  
- Soluma : Veri bulunmamaktadır.  
- Dermal : Veri bulunmamaktadır.  
- Yutma : NOAEL: 250 mg/kg bw/day ( sıçan , OECD 422)  
Aut toksiklik: Önemli bir tehlike yoktur.

### 12.EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

Sülfamik asit;

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 - Sazan yavrusu - 70,3 mg/l - 96 saat

#### Fosforik asit;

- Balıklar : LC50 (96h): 3 - 3.25 (Lepomis macrochirus)

- Su bitkileri : EC50 (72h) : > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus (algae), OECD 201)

NOEC (72 h) : 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus (algae), OECD 201)

- Su omurgasızları : EC50 (48h): > 100 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)

**12.2. Sürdürülebilirlik - bozulabilirlik** : İlgili değil

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel** : İlgili değil

**12.4. Toprakta hareketlilik** : Veri bulunmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme** : No 1907/2006/EC Yönergesi, Ek XIII kapsamında PBT veya vPvB değil.

sonuçları

**12.6. Diğer yan etkiler** : Yok

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

- Bertaraf : Sodyum karbonat, kalsiyum karbonat veya kireçle nötrleştirin

İmha için gerekli olan yerel düzenlemelere uygun.

- Ambalajlama : TAMAMEN BOŞKEN konteynerler diğer ambalaj malzemeleri gibi yeniden işlenebilir.

Saklama kapları, kullanımdan önce her türlü kirden arınmış olmalıdır.

Yerel/ulusal düzenlemelere göre güvenilir bir şekilde imha edin.



**GÜVENLİK BİLGİ**  
**FORMU**  
**AGEN**  
**AGN PRO-9 KİREÇ ÇÖZÜCÜ**

Yayın tarihi :21.10.2021  
Revizyon No :  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :5/6  
GBF No :14

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

**14.1.UN numarası: 2031**

**14.2 Uygun Taşımacılık Adı:** Nitrik Asit

**14.3 Taşımacılık Sınıfı:** 8

**14.4 Ambalajlama Grubu:** II

**14.5 Çevresel Zararlılık:**

ADR/RID: Canlılar için zararlı

IMDG: Canlılar için zararlı

IATA: Canlılar için zararlı

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler:** Her zaman kapalı kaplarda dik ve güvenli biçimde taşıyın.

**14.7 Marpol 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Uygulanmaz

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

**15.1. YASAL BİLGİLER**

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik " çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

**15.2. Diğer mevzuatlar**

28733 / 12.08.2013 - Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik

27092 / 26.12.2008 - Kimyasalların envanteri ve kontrolü hakkında yönetmelik

28867 / 30.12.2013 - Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

28848 / 11.12.2013 - Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod

**16. DİĞER BİLGİLER**

Bu güvenlik bilgi formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu güvenlik bilgi formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez. Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır. Öyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın. Bu güvenlik bilgi formu, zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmeliğe (r.g.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.

**Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının**

Adı-Soyadı : Hülya AKAY

İletişim Bilgileri : 0 544 472 52 99

Yeterlilik Belge Numarası : TÜ/01.166.03

Yeterlilik Belge Tarihi : 23.10.2018/23.10.2021



