

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GÜMÜŞ NİTRAT

Revizyon tarihi 01.10.2017

Versiyon 1

Basım tarihi 01.10.2017

BÖLÜM 1: Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

1.1 Ürün adı

1.2. Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün ismi

GÜMÜŞ NİTRAT

REACH No.

Bu madde için bir kayıt numarası yoktur.

Cas No.

7761-88-8

1.2. Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kulanımlar

Bilimsel araştırma ve geliştirme. Laboratuar reaktifi olarak kullanımı.

Kimyasal maddenin / karışım
Kullanımı

Tavsiye edilmeyen kullanımı

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Veren Ayrıntılı Bilgileri

Şirket Adı

GÜNDÜZ KİMYA

Adresi

ÇAMLIK MAH.PAMUK SK. NO:12-16 K:4 D:18 KAÇKAR PARK PLAZA ÜMRANİYE - İSTANBUL

Telefon

+90 216 227 3376

Mail

info@gunduzkimya.com.tr

1.4 Acil durum telefonu

BÖLÜM 2 : Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırması (EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre

Oksitleyici katılar 2

Cilt korozyonu / tahrişi kategori 1B

Sucul akut kategori 1

Sucul kronik kategori 1

Bu bölümde adı geçen ve H ve EUH bildirimlerine ait tüm metin için 16. bölüme bakınız.

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Katalog No.

GK101510

Ürün ismi

GÜMÜŞ NİTRAT

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)

Tehlike Piktogramları



Sinyal Kelime

Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Uzun süreli etkisiyle akuatik yaşam için toksiktir. *Önlem Açıklamaları*

Önlem

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sığara içilmez.

P221 Yanıcılarla/... karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

Müdahale

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı durulayınız. İstifra etmeye çalışmayınız.

P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.

P307+P311 Maruz kalınma halinde: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayınız.

Depolama

2.3 Diğer tehlikeler

BÖLÜM 3 : Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

Maddesi

Formül AgNO₃

EC No 231-853-9

Molar Kütle 169,87 g/mol

| <u>Characteristic</u> | <u>CAS No</u> | <u>EC No</u> | <u>Concentration</u> | <u>Classification</u> |
|-----------------------|---------------|--------------|----------------------|-----------------------|
|-----------------------|---------------|--------------|----------------------|-----------------------|

| | | | | |
|--------------|-----------|--|----------|--|
| Gümüş Nitrat | 7761-88-8 | | min. 99% | |
|--------------|-----------|--|----------|--|

Bu bölümde adı geçen ve H ve EUH bildirimlerine ait tüm metin için 16. bölüme bakınız.

BÖLÜM 4 : İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Genel bilgi Kaza veya kendini kötü hissetme durumunda doktora başvurun. (Mümkünse güvenlik bilgi formunu gösterin.).

Solunum sonrası : Temiz havaya çıkarınız. Doktor çağırınız.

Cilt temasından sonra : Bol su ile yıkayınız. Kirlenen giysileri çıkarınız..

Göz temasından sonra : Gözle temas halinde 10-15 dakika su ile göz kapaklarınızı yıkayınız. Hemen bir doktora başvurun..

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Katalog No.

GK101510

Ürün ismi

GÜMÜŞ NİTRAT

Yuttuktan sonra : İki bardağa kadar su veriniz. Derhal tıbbi yardım alınız.. Kusturmayınız..

4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

Baş dönmesi. İritasyon. Gözde hasar riski. Öksürük. Solunum güçlüğü.

4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Bilgi yoktur..

BÖLÜM 5 : Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürücüler

Çevre için uygun yangın söndürme yöntemlerini kullanınız..

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde için herhangi bir kısıtlama yoktur..

5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buhar gelişebilir.. Oksijene bağlı olarak yangını artırıcı özelliği vardır.. Azot oksit. Yanıcı değildir.. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir..

5.3 İtfaiye için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar

Solunum aparatı olmadan tehlikeli bölgede durmayınız.. Cilt ile temasını kesmek için güvenli mesafe durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin..

5.4 Ek bilgi

Yangın söndürme sularını toplayın. Kanalizasyona karıştırmayın..

BÖLÜM 6 : Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Madde temasını engelleyin. Tozları solumayın. Havalandırmanın iyi olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlikeli bölgeyi boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmana danışın..

6.2 Çevresel önlemler

Sulara ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyin..

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Kuruyken dikkatlice toplayın.

6.4 Diğer bölümlere referans

Bertaraf için: bakınız bölüm 13.

6.5 Ek bilgi

Döküleni hemen temizleyin.

BÖLÜM 7 : Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri

Etiketteki önlemlere dikkat ediniz..

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Katalog No.

GK101510

Ürün ismi

GÜMÜŞ NİTRAT

Yangın ve patlamaya karşı korunma tedbirleri

Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra elleri yıkayın..

7.2 Güvenli saklama koşulları ve var ise uyumsuzluklar

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

7.3 Özel son kullanım(lar)

Bölüm 1.2 de belirtilen kullanımlar dışında başka belirli bir kullanım yoktur..

BÖLÜM 8 : Maruziyet kontrolleri / kişisel koruma

8.1 Kontrol parametreleri

Gümüş Nitrat TR OEL 8 saatlik referans süre için değer 0,01 mg/m³ Ag olarak

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında teknik önlemlerde daha fazla önem verilmelidir..

Kişisel korunma önlemleri

Göz/Yüz koruması

Komple yüz maskesi

Ellerin korunması

Tam temas halinde
Eldiven malzemesi : Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı : 0,11 mm
Emilim süresi : > 480 dakika

Sıçrama ile temas halinde
Eldiven malzemesi : Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı : 0,11 mm
Emilim süresi : > 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Diğer koruyucu ekipmanlar

Koruyucu kıyafet

Solunum sisteminin korunması

Tozlar oluştuğunda gerekir.
Tavsiye edilen filtre tipi : P2 filtresi

Kanalizasyona boşaltmayın..

BÖLÜM 9 : Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel Hali

Renk : Parlak kristalimsi, beyaz

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Katalog No.

GK101510

Ürün ismi

GÜMÜŞ NİTRAT

Koku

Koku Eşiği

Uygulanmaz.

pH

5,4-6,4 100 g/l 20 °C

Erime noktası

212

Donma noktası

Kaynama noktası/kaynama aralığı

444 C

Parlama noktası

Uygulanmaz

Buharlaştırma oranı

Bilgi yoktur.

Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)

Yanıcı değildir. °C

Alt / Üst patlama limiti

Uygulanmaz

Alt / Üst patlama limiti

Uygulanmaz

Buhar basıncı

Uygulanmaz

Nispi buhar yoğunluğu

Bilgi yoktur.

Yoğunluk

4,35 g/cm³

Nispi yoğunluk

Bilgi yoktur.

Su içinde çözünürlüğü (g/l)

2160 g/l °C

Yağ içinde çözünürlüğü (g/l)

Bilgi yoktur. °C

Dağılma katsayısı: n-oktanol / su

Bilgi yoktur.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Bilgi yoktur

Bozunma sıcaklığı

>444 C

Akışkanlık

Viskozite, Kinetik

Uygulanmaz

Viskozite, Dinamik

Uygulanmaz

Patlayıcı Özellikler

Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici Özellikler

Madde ve karışım alt kategori 2 yükseltgen olarak sınıflandırılmıştır.

BÖLÜM 10 : Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

Bölüm 10.3 e bakınız.

10.2 Kimsiyal stabilite

Işığa hassas.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Alkoller, arsenik, halojen-halojen bileşikler, ametaller, organik nitro bileşikler, Sodyum hidroksit, magnezyum, asetiliden, hidrazin ve türevleri, karbidler, azidler, Amonyum hidroksit, etanol, Amonyak, Nitriller, Asetilen, Aldehitler, oksitleyici maddeler, yanıcı maddeler ileekzotermik reaksiyon , patlama ve yanıcı gaz yada buhar oluşturma riski vardır.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Katalog No.

GK101510

Ürün ismi

GÜMÜŞ NİTRAT

Güçlü Isıtma. Işık etkisi durumunda:.

10.5 Uymayan malzemeler

Aluminyum.

10.6 Tehlikeli bozunma / ayrışma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri bilinmiyor..

BÖLÜM 11 : Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite

Belirtiler : Yutulması halinde ağız ve boğaz yanması ile birlikte mide delinmesi riski vardır.

Akut solunum toksisitesi

Belirtiler : Mukoza tahrişleri, Öksürük, solunum güçlüğü

Cilt tahrişi

Yanıklara neden olur.

Göz tahrişi

Yanıklara neden olur.

Ciddi göz hasarına neden olabilir Körlük riski vardır.

11.2 Ek bilgi

Güvenlik ve hijyen kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12 : Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 altın orfe :>0,011 mg/l 96 saat

(Dış kaynaklı bilgidir.)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yoktur.

12.4 Topraktaki hareketlilik

Bilgi yoktur.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirilmesi yapılmamıştır.

12.6 Diğer ters etkiler

Çevreye atılması engellenmelidir.

BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri

Atık arıtma yöntemleri

Ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Başka ürünlerle karıştırmayın. Temizlenmemiş ambalajlara ürünün kendisiymiş gibi işlem yapın...

BÖLÜM 14 : Taşımacılık bilgisi

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Katalog No.

GK101510

Ürün ismi

GÜMÜŞ NİTRAT

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

| | |
|------------------------------|--------------|
| UN Numarası | UN 1493 |
| Uygun yükleme ismi | GÜMÜŞ NİTRAT |
| Sınıfı | 5.1 |
| Ambalaj grubu | II |
| Çevresel tehlikeler | EVET |
| Kullanıcı için özel önlemler | EVET |
| Tünel kısıtlama kodu | E |

İç sularda taşımacılık (ADN)

Sınırlı miktarda (LQ)

Özel Hükümler

Sınıfı

Hava taşımacılığı ((IATA)

| | |
|------------------------------|--------------|
| UN Numarası | UN 1493 |
| Uygun yükleme ismi | GÜMÜŞ NİTRAT |
| Sınıfı | 5.1 |
| Ambalaj grubu | II |
| Çevresel tehlikeler | EVET |
| Kullanıcı için özel önlemler | HAYIR |

Deniz taşımacılığı (IMDG)

| | |
|------------------------------|--------------|
| UN Numarası | UN 1493 |
| Uygun yükleme ismi | GÜMÜŞ NİTRAT |
| Sınıfı | 5.1 |
| Ambalaj grubu | II |
| Çevresel tehlikeler | EVET |
| Kullanıcı için özel önlemler | EVET |

BÖLÜM 15 : Mevzuat bilgisi

Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler veya kanunlar

Depolama sınıfı :5.1B

Kimyasal risk değerlendirmesi

.....

BÖLÜM 16 : Diğer bilgiler

Kullanımı hakkında genel bilgi veren bir formdur. Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır ancak her şey dahil olduğunu iddia etmemektedir. Bu belgedeki bilgiler, bilgimizin şu anki durumuna dayanmaktadır. Gündüz Kimya kullanım veya temastan kaynaklanan herhangi bir zarardan sorumlu tutulamaz.

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Katalog No.

GK101510

Ürün ismi

GÜMÜŞ NİTRAT

2. ve 3. bölümlere bağlı H- bilgileri tüm metni

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Uzun süreli etkisiyle akuatik yaşam için toksiktir.

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sığara içilmez.

P221 Yanıcılarla/... karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçınin.

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

P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P307+P311 Maruz kalınma halinde: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

