

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı P-Ca SMART(4.28.0 + 6CaO)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| Belirlenen Kullanımlar | Endüstriyel | Profesyonel | Tüketici |
|-------------------------|-------------|-------------|----------|
| Gübre | ✓ | ✓ | ✓ |
| Önerilmeyen Kullanımlar | | | |
| Diğer tüm kullanımlar | | | |

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı GÜBRE FABRİKALARI T.A.Ş.
Adres Nida Kule Göztepe İş Merkezi Merdivenköy Mah. Bora Sk. No: 1 Kat: 12-30-31
Ülke 34732 Kadıköy/ İstanbul / Türkiye
TR
Tel. +90 216 468 50 50
Fax: +90 216 407 10 11
E-posta: gubretas@gubretas.com.tr

yetkili kişinin e-posta adresi,
Güvenlik bilgi formu sorumlusu

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız
GÜBRETAS: +90 216 468 50 5013 07
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 30105/2017 (T.C.) KKDİK Yönetmeliği Ek-II hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formununun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

| | | |
|---|------|--|
| Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4 | H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4 | H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A | H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1 | H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |

2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H302+H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Önlem ifadeleri:

| | |
|-----------------------|---|
| P260 | Buharını / spreyini solumayın. |
| P305+P351+P338 | GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P303+P361+P353 | CİLT (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su ile durulayın [veya duş alın]. |
| P280 | Koruyucu göz / yüz koruyucu kullanın. |
| P310 | Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / . . . arayın. |
| P264 | Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. |
| P102 | Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. |

| | |
|----------------|---|
| İçerir: | NİTRİK ASİT FOSFORİK ASİT Kalsiyum nitrat |
|----------------|---|

2.3. Diğer zararlar

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

Ürün \geq %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler

3.2. Karışımlar

İçerikler:

| Tanıtımı | Kons. % | Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği |
|------------------------|---------|---|
| FOSFORİK ASİT | | |
| Liste No 015-011-00-6 | 45-50 | Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: B Cilt Aşnd. 1B H314: \geq 25%, Cilt Tah. 2 H315: \geq 10%, Göz Hsr. 1 H318: \geq 25%, Göz Tah. 2 H319: \geq 10% |
| EC No 231-633-2 | | |
| CAS No 7664-38-2 | | |
| Kalsiyum nitrat | | |
| Liste No - | 35-45 | Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318 STA Ağız yoluyla: 500 mg/kg |
| EC No 233-332-1 | | |
| CAS No 10124-37-5 | | |
| NİTRİK ASİT | | |
| Liste No 007-030-00-3 | 10-15 | Oksit. Sıvı 3 H272, Akut Tok. 3 H331, Cilt Aşnd. 1A H314, Göz Hsr. 1 H318, EUH071, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: B Oksit. Sıvı 3 H272: \geq 65%, Cilt Aşnd. 1A H314: \geq 20%, Cilt Aşnd. 1B H314: \geq 5%, Cilt Tah. 2 H315: \geq 1%, Göz Hsr. 1 H318: \geq 3%, Göz Tah. 2 H319: \geq 1% LC50 Soluma buharı: 2.65 mg/l/4h |
| EC No 231-714-2 | | |
| CAS No 7697-37-2 | | |

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 içiniz. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın.
SOLUNUM: Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Kurtarma görevlileri için uygun önlemleri alın.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

Bilgi yok.

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

Bilgi yok.

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.

Kaçışın 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

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

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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.

Depolama sınıfı TRGS 510 (Almanya):
8A

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

TUR Türkiye Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
TLV-ACGIH ACGIH 2021

NİTRİK ASİT

Eşik sınır değer

| Tip | Ülke | ZA0/8saat | STEL/15dak | Açıklamalar / Gözlemler | |
|-----------|------|-----------|------------|-------------------------|---|
| | | mg/m3 | ppm | | |
| | | mg/m3 | ppm | | |
| ESD | TUR | 2.6 | 1 | E | |
| TLV-ACGIH | | 5.2 | 2 | 10.3 | 4 |

FOSFORİK ASİT

Eşik sınır değer

| Tip | Ülke | ZA0/8saat | STEL/15dak | Açıklamalar / Gözlemler |
|-----------|------|-----------|------------|-------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | |
| | | mg/m3 | ppm | |
| ESD | TUR | 1 | 2 | E |
| TLV-ACGIH | | 1 | 3 | |

Açıklamalar:

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

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.

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. Yönetmelik 2016/425 ve 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).

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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 | sıvı | |
| Renk | berrak | |
| Koku | karakteristik | |
| 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 | > 60 °C | |
| Alev alma sıcaklığı | mevcut değil | |
| Bozunma sıcaklığı | mevcut değil | |
| pH | 1-1.05 | |
| Kinematik viskozite | mevcut değil | |
| Çözünürlük | mevcut değil | |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | mevcut değil | |
| Buhar basıncı | mevcut değil | |
| Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk | 1.475-1.480 g/cm3 | |
| 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

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

NİTRİK ASİT
84°C/183°F'da çözünür. Kendiliğinden tutuşma ihtimali.

FOSFORİK ASİT
200°C/392°F üzerindeki sıcaklıklarda çözünür.

10.2. Kimyasal kararlılık

Bilgi yok.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Ürün, su ile şiddetli şekilde reaksiyona girebilir.

FOSFORİK ASİT
Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: nitrometan. Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: alkaliler, sodyum borhidür.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

NİTRİK ASİT
Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı, ışık.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

NİTRİK ASİT
Şunlarla uyumsuzdur: yanıcı maddeler, indirgen maddeler, alkol, metaller, bazı maddeler, aseton, asetik asit, asetik anhidrit. Uyumsuz malzemeler: plastik malzemeler.

FOSFORİK ASİT
Şunlarla uyumsuzdur: metaller, kuvvetli alkaliler, aldehytler, organik sülfürler, peroksitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

NİTRİK ASİT
Şunları oluşturabilir: nitrik oksitler.

FOSFORİK ASİT
Şunları oluşturabilir: fosforil oksitler.

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, etkimekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalmayolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından dolayı gelişmiş ve gecikmiş ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

İnteraktifetkiler

Bilgi yok.

AKUTTOKSİSİTE

Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

| | |
|---|--|
| ATE (Solunma- buharlı) karışımın içeriği: | 11.48 mg/l |
| ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği: | 1214.29 mg/kg |
| ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği: | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |

NİTRİK ASİT

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| LC50 (Solunma buharlı): | 2.65 mg/l/4saat siçan |
|-------------------------|-----------------------|

FOSFORİK ASİT

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| LD50 (Cilt yoluyla): | 2740 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Ağız yoluyla): | 1530 mg/kg siçan |
| LC50 (Solunma sis/toz): | > 0.85 mg/l/1saat siçan |

Kalsiyum nitrat

| | |
|---------------------|---|
| STA (Ağız yoluyla): | 500 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil) |
|---------------------|---|

CİLTTEASINMA/CİLTTEAHRİSİ

Ciddi cilt yanıklarına yol açar

Deneysel Ph değerine göre sınıflandırma

CİDDİGÖZHASARI/GÖZTAHRİSİ

Ciddi göz hasarına yol açar.

SOLUNUMYOLLARIVEYACİLTTHASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ESEYHÜCREMUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREMETOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİHEDEFORGANTOKSİSİTESİ- TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİHEDEFORGANTOKSİSİTESİ- TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

ASPIRASYONZARARI

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.

12.1. Toksikite

Bilgi yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

NİTRİK ASİT

Suda çözünürlük > 1000000 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

FOSFORİK ASİT

Suda çözünürlük > 850000 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

NİTRİK ASİT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su < 3

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq 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.

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 edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliği, 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.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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, IATA: 3264

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

ADR / RID: Sınıf: 8 Etiket: 8
IMDG: Sınıf: 8 Etiket: 8
IATA: Sınıf: 8 Etiket: 8

14.4. Ambalajlama grubu

ADR / RID, IMDG, IATA: I

14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

| | | | |
|------------|------------------|------------------------|---------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 88 | Sınırlı Miktarlar: - | Tünel kısıtlama kodu: (E) |
| IMDG: | Özel hüküm: 274 | Sınırlı Miktarlar: - | Ambalaj talimatları: 854 |
| IATA: | EMS: F-A, S-B | Maksimum miktar: 2,5 L | Ambalaj talimatları: 850 |
| | Kargo: | Maksimum miktar: 0,5 L | |
| | Yolcu: | A3, A803 | |
| | Özel hüküm: | | |

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

İlgili olmayan bilgiler

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

02/03/2019 Tarih ve 30702 Sayılı Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik: Hiçbiri

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 NİTRİK ASİT

Girdi Numarası 75 FOSFORİK ASİT

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

Sınırlanmış patlayıcı prekürsörleri

Kamu üyelerince bu sınırlanmış patlayıcı prekürsörlerinin alınması, tanıtılması, bulundurulması veya kullanılması Madde 5(1) ve (3) uyarınca sınırlanmış 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 Listesindeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

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

İznetabimaddeler (EKXIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasının tabimaddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasının tabimaddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

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

Suyuk İletmederece Sınıflandırması ile ilgili Almanya yönetmeliği (AwSV, vom 18. Nisan 2017)

WGK 1: Su için az tehlikeli madde

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

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

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Bilgi Kaynağı: Bu Güvenlik Bilgi Formu, bu ürünün tedarikçisi / üreticisi tarafından sağlanan bilgilere ve 30105/2017 (T.C.) KKDİK Yönetmeliği Ek-II hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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

| | |
|-----------------------|--|
| Oksit. Sınıf 3 | Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 3 | Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 4 | Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4 |
| Cilt Aşınd. 1A | Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A |
| Cilt Aşınd. 1B | Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B |
| Göz Hsr. 1 | Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| H272 | Yangını güçlendirebilir, oksitleyici. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H302+H332 | Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| EUH071 | Solunum yolunda aşınmaya yol açar. |

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile İlgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan populasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan populasyonun %50'inde 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 İlişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- 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:

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 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 kısıtlaması hakkında yönetmelik.

Kullanıcılar için bilgi:

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 tüzuğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

Güvenlik Bilgi Formunun hazırlayıcısı:

Gökhan Ardıç
Sertifika No: Lonca KDU 34 / 2020.08
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 22.09.2025

SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek 1, 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.

