



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyak çözeltisi %25

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **Amonyak çözeltisi %25**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tekstil, ipek üretimi, kauçuk, gübre, soğutma, fotoğraf, ilaç, amonyak sabunu, yağlayıcı ve lubrikantlar, mürekkep, patlayıcı, ahşap koruma, seramik, amonyum bileşikler, organik sentez, temizlik ürünleri, gıda katkısı, laboratuvar kimyasalları vs. gibi birçok alanda ve sanayide kullanılmaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi: **May Asit Kimyevi Mad. Tic. Ve San. Ltd. Şti.**
Demirkapı Keresteciler Sitesi
İşgören sk. No: 1 34140 Rami/İSTANBUL
Tel: +90212 612 57 51
Faks: +90212 567 23 80

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +90212 612 57 51
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Cilt Aşınd. 1B - H314, Göz Hsr.1 - H318, BHOT Tek Mrz. 3 - H335
Çevre Sucul Akut 1 - H400.
Sınıflandırma (28848 T.C.)

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Zararlılık işareti



Uyarı Kelimesi Tehlike

İçindekiler Amonyak %25

Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyak çözeltisi %25

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem ifadeleri

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Su, hava, bazılar veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle, Asitler, okside ediciler, alkaliler (amonyak oluşturabilir), halojenler, interhalojenler, halidler, metal halidler, gümüş bileşikler (depolama süresince), cıva/su, etilen oksit, akrolein antimon hidrür/ısı, boron, dimetil sülfat, karbondioksit, fosgen, fosfor oksitleri, oksijen, sülfür dioksit, hidrojen sülfid, nitrojen oksitleri, çinko, bakır, kalay ile temasından kaçının. Yanma halinde nitrojen oksitleri oluşur. Metaller ile reaksiyona girip, hava ile patlayıcı karışım yaratacak hidrojen çıkarabilir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Amonyak çözeltisi	215-647-6	1336-21-6	25%	Cilt Aşınd. 1B- H314 BHOT Tek Mrz. 3- H335 Sucul Akut 1- H400

Tüm (H) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

Tertip hakkında

- Verilen en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Mesleki maruziyet limitleri için bölüm 8'e bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Soluma

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Solunum durmuşsa, suni solunma tatbik edin. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın.

Yutma

ŞUURU YERİNDE OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAYIN VE BİR SIVI İÇİRMEYİN! Ağız iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyak çözeltisi %25

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma

5-25 ppm aralığında kokusu hissedilir.
50-100 ppm aralığında uzun süreli maruz kalınırsa hafif tahrişe sebep olur
400-700 ppm aralığında uzun süre solunursa üst solunum yollarında, göz, burun ve gırtlakta tahrişe sebep olur.
1000 ppm'in üzerinde daha yüksek konsantrasyonlarda kısa süre maruz kalınması, göz ve üst solunum yollarını edebilir.
2000 ppm'in üzerinde çok kısa sürede akciğerlerde ciddi hasarlara sebebiyet verebilir ve ölümcül olabilir. Maruz kalındıktan 48 saat sonra ciğerlerde ödem oluşturabilir ve ölüme sebebiyet verebilir.

Yutma

Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi yanıklara ve boğazda acıya sebep olur. Mide ağrısı, bulantı, kanlı kusma, nefes darlığı, sok ve bilinç kaybı ile birlikte göğüs ve karında mukozal tahrişe neden olur. Yemek borusu ve midede delinme riski yaratır. Yemek borusu, mide ve bağırsaklarda ciddi tahriş ve zarara yol açar.

Cilde temas

Sıvı amonyak sıçramaları, deride ciddi soğuk yanıklar meydana getirir. Nemli amonyak buharı deriyi tahriş edicidir. Deride dermatit ve nekroza sebep olur.

Gözle temas

Yanıklara neden olur. Sıvı amonyak sıçramaları, gözde etkisi birkaç gün içerisinde görülemeyen kalıcı hasarlara olabilir. Amonyak buharları gözü tahriş edebilir ve gözde sulanmalara sebep olur. Yüksek konsantrasyonlarda ciddi zararlar verebilir. Kanama, göz kapaklarında şişme, kısmi veya total körlüğe neden olabilir.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulanır.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Sulu Amonyak Çözeltisi gerekli şartlar oluştuğunda alevlenebilen bir üründür.Ayrıca alevle maruz kaldığında ayrışma ürünleri oluşabilir. Kesinlikle suyu sıvı amonyak üzerine püskürtmeyin. Yangına maruz kalan kaplar su spreyi ile soğutulmalıdır. Buharlaşmayı önlemek için köpük ile müdahale dikkate alınmalıdır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kapalı bir alanda amonyak ve hava karışımı limitlerin içinde ise (%16-27) eğer tutuşturulursa patlamaya neden olabilir. Yanarken gazları ve dumanları nitrojen oksitleri oluşturabilir. Henüz yanmamış kısımlar ortamdaki uzaklaştırılmalıdır.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarın. Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Uygun havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Yayılma alanını güvenli bir şekilde yapılabilecekse boşaltınız. Tepkime oluşturabilecek maddelerle temasından kaçınınız. Kişisel koruyucu teçhizat kullanın. Amonyak buharlarının yayıldığı kaçak olan bölgeyi havalandırın. Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyu karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz. Temizleme işlemi esnasında ortamı havalandırın. Döküldüğü anda derhal uygun önlem alınmalı ve temizlenmelidir. Gaz bulutları ile mücadele etmek için su spreyi kullanın. Suyu direkt olarak büyük amonyak dökülmelerine uygulamayın. Sıvı halde dökülmesi halinde kuru kum, toprak, silika jel veya bağlayıcı kullanarak toplayın ve kontrollü olarak atık ambalajına atın. Kalan kısmını



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyak çözeltisi %25

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

seyrelterek temizleyin. Buharlaşmayı önlemek için köpük ile müdahale dikkate alınmalıdır. Toplanan maddeyi yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin. Mümkünse amonyak dökümlerini muhafaza içine alın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı halde dökülmesi halinde kuru kum, toprak, silika jel veya bağlayıcı kullanarak toplayın ve kontrollü olarak atık ambalajına atın. Kalan kısmını seyrelterek temizleyin. Toplanan maddeyi yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt, göz temasından ve solumaktan kaçınınız. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Kimyasallarla çalışmada yaygın ortak kurallara uyulmalıdır. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Mesleki maruziyet limitleri gereğince çalışılan atmosferdeki miktarları kontrol edin. Döküntü veya kaçak riski varsa kişisel koruyucu malzemelerini kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Bakır, nikel çinko ve kalay kaplamalara koroziftir. Yanıcı maddelerden, aerosollerden, oksitleyici maddelerden, aşındırıcı/korozif maddelerden, insan sağlığı ve çevre için tahriş edici ve/veya zararlı/toksik olarak sınıflandırılmış ürünlerden ayrı depolanmalıdır. Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz. Depo sıcaklığı 25 °C altında olmalıdır. Maddelerin bulunduğu depo düzenli olarak temizlenmeli ve iyi bir şekilde havalandırılmalıdır. Kapalı ambalajında ve havalandırılan kuru ve serin bir yerde depolayın. Orijinal ambalajında kapağı sıkıca kapalı olarak saklayın. Güneş ışığından sakınınız. Kullanılmadıkları zaman ambalajları kapalı tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Amonyak	WEL	25 ppm	17 mg/m ³	35 ppm	24 mg/m ³	---

WEL: Workplace Exposure Limit. – İşyeri Maruziyet Limiti

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına uyun ve buhar soluma riskini azaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Hava temizleme sisteminin yetersiz olduğu ortamlarda Tüplü Teneffüs Cihazı kullanılmalıdır. Hava temizleme sisteminin yeterli olduğu ortamlarda dahi standartlara uygun maske kullanın. EN 141 standardına uygun maske kullanılmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyak çözeltisi %25

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Elleri koruma:

EN 374 standardına uygun eldiven kullanınız. Eldivenlerin seçiminde delinmelere karşı dayanıklılık, geçirgenlik oranları ve bozulmaların göz önünde bulundurulması yeterli olacaktır. PVC eldiven kullanınız.

Gözleri Koruma:

Uygun Koruyucu gözlük, tam yüz siperi veya tam solunum cihazı kullanılabilir. EN 166 standardına uygun gözlük kullanılmalıdır.

Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Cildi Koruma:

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket ediniz.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Renksiz
Koku	Keskin kokulu
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH değeri	11,60 (1 N 20 °C)
Erime noktası	- 100 °C (760 mmHg)
Kaynama Noktası	37,7 °C (101,3 kPa)
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı,gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Üst: % 27 - Hacimce ve havada Alt: %16 – Hacimce ve havada
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	651 °C
Özgül ağırlık	0,91 gr/cm3
Buhar basıncı	2160 mmHg (25 °C) / 475,7 – 723,9 kPa (20 °C)
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	Su içinde tamamen çözünür. @ 20°C
Yoğunluk	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	-1,14
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	1,1 mPa s (% 26, 27 °C)
Oksitleyici özellikler	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Ayrışma sabiti: pKa:4,77 (25 °C)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyak çözeltisi %25

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Cıva ve gümüş oksit ile reaksiyona girerek şoka duyarlı bileşikler oluştururlar. Nitrojen oksitler ve kuvvetli asitlerle şiddetli reaksiyon verirler.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tasarımsal depolama koşullarında, reaksiyon şartları içinde ısısal olarak kararlıdır/stabildir. Isınması sıvının buharlaşmasına sebep olur.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı vardır. Yanma reaksiyonunda nitrojen oksitler (NOx) oluşur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bakır, çinko, alüminyum, kadmiyum ve alaşımlarını korozyona uğratır. Cıva ve gümüş oksit ile reaksiyona girerek şoka duyarlı bileşikler oluştururlar. Nitrojen oksitler ve kuvvetli asitlerle şiddetli reaksiyon verirler.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Su, hava, bazlar, veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle, Asitler, okside ediciler, alkaliler, halojenler, interhalojenler, halidler, metal halidler, gümüş bileşikler (depolama süresince), cıva/su, etilen oksit, akrolein antimon hidrür/ısı, boron, dimetil sülfat, karbondioksit, fosgen, fosfor oksitleri, oksijen, sülfür dioksit, hidrojen sülfid, nitrojen oksitleri, çinko, bakır, kalay ile temasından kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yanma reaksiyonunda nitrojen oksitler (NOx) oluşur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite – ürün

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Gözle temasında korozyon-aşındırıcı etki gösterir. Yanıklara neden olur. Sıvı amonyak sıçramaları, gözde etkisi birkaç gün içerisinde görülemeyen kalıcı hasarlara ve hatta körlüğe sebep olabilir. Amonyak buharları gözü tahriş edebilir ve gözde sulanmalara sebep olur. Yüksek konsantrasyonlarda ciddi zararlar verebilir. Kanama, göz kapaklarında şişme, kısmi veya total körlüğe neden olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Sıvı amonyak sıçramaları, deride ciddi soğuk yanıklar meydana getirir. Nemli amonyak buharı deriyi tahriş edicidir. Deride dermatit ve nekroza sebep olur.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyak çözeltisi %25

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Serbest amonyak (iyonize olmayan) yüzey sularında su yaşamını zehirleyicidir, fakat bunun yanında suların içinde sıklıkla bulunan amonyum iyonları toksik değildir. Amonyak sonucu kirlenen sularda, oluşabilen amonyum tuzları toksik bir tehlike içermez. 7,5 üzerindeki pH artışlarında iyonize olmayan amonyak seviyesinde bir artışa neden olur.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Toprak içinde mikroorganizmalar ile nitrat iyonlarına hızla okside olur. Temiz suda, mikroorganizmalar tarafından nitrifiye olabilir yâda tortu parçacıklar ve kolloidler tarafından adsorblanabilir. Esas itibari ile su içinde biyolojik olarak bozunabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün biyobirikim için düşük potansiyel gösterir. Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli düşüktür.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı: Amonyak gübre olarak kullanıldığında NH3 gazı direk olarak toprağa karışır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT veya vPvB bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Yüzey sularındaki serbest amonyak, sudaki canlılar için toksiktir. Ancak amonyum iyonu sularda toksik değildir. Sular, amonyak ile kirlendiğinde, oluşan amonyum tuzu toksik etki göstermez. pH 7,5 üzerine çıktığında serbest amonyak çoğalır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel Bilgiler

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır. Evsel atıklarla beraber bertaraf edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyin.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.
Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Boş ambalajları tekrar kullanmayın.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bu madde/karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar altında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	2672
UN No. (IMDG)	2672
UN No. (ICAO)	2672

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı AMONYAK ÇÖZELTİSİ

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler.
ADR Etiket No.	8
IMDG Sınıf No.	8



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyak çözeltisi %25

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

ICAO Sınıf No 8
Taşımacılık etiketi



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu III
IMDG Paket Grubu III
ICAO Paket Grubu III

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar 5 L
EMS F-A, S-B
Hazchem Kodu 2R
Hazard No. (ADR) 80
Tünel kısıtlama kodu (E)

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

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyak çözeltisi %25

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

EC50: Maksimum Etkili Konsantrasyonun% 50'si.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

Düzenleyen

Büşra Tarakcı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.