

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

Amonyak Çözeltisi %25

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen Kullanımlar

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

Önerilmeyen Kullanımlar

Veri mevcut değil.

Endüstriyel



Profesyonel



Tüketici



1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı

Adres

Ülke

Sergaz Sınai Gazlar Ve Taş. İnş. Kim. San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Balçık Mah. 3230. Sok. No:13 Gebze / Kocaeli

TR

Tel.: +90 262 751 28 88 – +90 0536 883 65 65

yetkili kişinin e-posta adresi,
Güvenlik bilgi formu sorumlusuinfo@sergaz.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

Tel: +90 262 751 28 88

Ulusal Zehir Danışma Merkez(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 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmeliği hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3

H335

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1

H400

Sucul ortamda çok toksiktir.

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:

H314

H335

H400

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Sucul ortamda çok toksiktir.

Güvenlik Bilgi Formu

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

Önlem ifadeleri:

P260	Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumayın.
P264	Elleçlemeden sonra cildi ile iyice yıkayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331	YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353	CİLDİN (veya saçın) ÜZERİNDE OLMASI HÂLİNDE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su [veya duş] ile durulayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
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.
P321	Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İçerir: amonyak, susuz

2.3. Diğer zararlar

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

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
SU		
CAS No 7732-18-5	75	
EC No 231-791-2		
Liste No -		
amonyak, susuz		
CAS No 7664-41-7	25	Alev. Gaz 2 H221, Akut Tok. 3 H331, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, Sucul Akut 1 H400 M=1, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: U
EC No 231-635-3		
Liste No 007-001-00-5		

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

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgi

Doktora başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

GÖZLERLE TEMAS: Lens takılı ise çıkarın. Derhal göz kapaklarını tamamen açarak en az 15 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. Bilinci yerinde olmayan hastaya herhangi bir şey yedirmeyin. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın.

Güvenlik Bilgi Formu

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

SOLUNUM: Derhal tıbbi yardım / öneri alın. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Nefes almakta güçlük çekilirse solunum desteği verin veya solunum aygıtına bağlayın. Hasta nefes almıyorsa bilinçli bir kişi tarafından suni solunum yaptırın. Tıbbi yardım için hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Göz:

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.

Deri:

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

Solunum:

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 tahriş 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:

Yemek borusu, mide ve bağırsaklarda ciddi tahriş ve zarara yol açar.

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.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

İlk yardım önlemlerini uygulayınız.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Yangın söndürmek için kullanılacaklar:

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

Uygun olmayan yangın söndürücüler:

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN 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.

Patlama riski olan yangına maruz kalan kaplarda aşırı basınç oluşabilir. 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 A29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

EK BİLGİ

Yangınla mücadele sırasında gereğinden fazla yangın söndürücü kullanmaktan kaçınınız. Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına izin vermeyin. Eğer kanalizasyon ve yüzey sularına karışırsa yetkili mercilere haber verin.

Güvenlik Bilgi Formu

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

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.

Kaza sonucu yüksek konsantrasyonlu yayılmalarda vücudu tamamen kapatan kimyasal koruyucu giysi giyiniz. Yayılma alanını güvenli bir şekilde yapılabilecekse boşaltınız. Tepkime oluşturabilecek maddelerle temasından kaçınınız.

6.2. Çevresel önlemler

Amonyak buharlarının yayıldığı kaçak olan bölgeyi havalandırın.

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

Buharlaşmayı önlemek için köpük ile müdahale dikkate alınmalıdır. Toplanan maddeyi yerel yönetmeliklere göre imha edin. Mümkünse amonyak dökümlerini bir arada tutulup muhafaza ediniz.

6.3. Kontrol altında tutma 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 imha edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme 7 numaralı bölümde, kişisel koruma ve atıkların bertaraf edilmesi konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Deri, 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.

Isı kaynaklarından, kıvılcıklardan ve çıplak ateşten uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, kibrit ve çakmak kullanmayınız. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Sıvı aktarma işlemleri esnasında, büyük boyutlu ambalajlar halinde bir topraklama sistemine bağlayın ve antistatik ayakkabılar giyin. Sıvının borularda ve cihazlarda kuvvetli çalkalanması ve hızlı akması elektrostatik yüklerin oluşumuna ve birikimlerine sebep olabilir. Yangın ve patlama tehlikesini önlemek üzere elleçlerken asla basınçlı hava kullanmayınız. Kapları, basınç altında olabileceklerinden, dikkat ile açınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Önlemler için bölüm 2.2'ye bakınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

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.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Güvenlik Bilgi Formu

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

Referans Standartlar:

TUR Türkiye Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733

ammonia, anhydrous					
Eşik sınır değer					
Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
ESD	TUR	14	20	36	50

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.

PVC eldiven kullanınız. 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 II 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 koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

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 eşliğinin 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.

SAĞLIK TEDBİRLERİ

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

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

Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	SIVI	

Güvenlik Bilgi Formu

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

Renk	renksiz	
Koku	keskin kokulu, boğucu	
Erime noktası/donma noktası	-100 °C	Basınç: 760 mmHg
Başlangıç kaynama noktası	37,7 °C	Not:Basınç: 101,3 kPa
Alevlenirlik	Ürün alevlenir değildir. Buharları alevlenir özellik gösterebilir.	
Alt patlayıcı limitleri	16	
Üst patlayıcı limitleri	27	
Parlama noktası	Bilgi yok.	
Alev alma sıcaklığı	651 °C	
pH	11,6	Konsantrasyon: 1N Sıcaklık: 20 °C
Dinamik/Kinematik viskozite	1,1 mPa s	Not:% 26 Sıcaklık: 27 °C
Çözünürlük	suda tamamen çözünür	Sıcaklık: 20 °C
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	-1,14	
Buhar basıncı	2160 mmHg 475,7 – 723,9 kPa	Sıcaklık: 25 °C Sıcaklık: 20 °C
Özgül ağırlık	0,91 g/cm ³	
Buharlaşıma hızı	Mevcut değil	
Parçacık özellikleri	Uygulanamaz	

9.2. Diğer bilgiler

Ayrışma sabiti pKa:4,77 (25 °C)

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Patlayıcı özellikler Patlayıcı değil

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

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.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Isınma durumunda sıvı buharlaşır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı vardır. Yanma reaksiyonunda nitrojen oksitler (NOx) oluşur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınmasını engelleyin. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Her türlü ateşleme kaynağından kaçınınız. 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.

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Termal bozunma veya yangın durumunda, sağlığa zararlı olabilecek gazlar ve buharlar açığa çıkabilir. Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı vardır. Yanma reaksiyonunda nitrojen oksitler (NOx) oluşur.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Gözle temas:

Gözle temasında korozif-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.

Solunum yoluyla:

Solunum yollarında şiddetli tahrişe neden olur. Mukoza mebranlarında tahrişe, öksürme ve nefes darlığına ve akciğer ödemine sebep olur. Buhar ve aerosollerinin oluşması durumunda ciddi tahrişe neden olur. 5000 ppm seviyesinde direk maruziyet akciğerlerde sıvı birikimine sebebiyet vereceğinden boğulmaya ve hızlı ölüme sebebiyet verebilir.

Cilt yoluyla:

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

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 mukozam tahrişe neden olur. Yemek borusu ve midede delinme riski yaratır. Yemek borusu, mide ve bağırsaklarda ciddi tahriş ve zarara yol açar.

AKUT TOKSİSİTE

ATE (Solunum) karışımın içeriği:
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

amonyak, susuz

LD50 (Ağız yoluyla):

350 mg/kg Sıçan

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 HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Güvenlik Bilgi Formu

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

Solunum hassaslaşması

Bilgi yok.

Cilt hassaslaşması

Bilgi yok.

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir

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.

ASPİRASYON ZARARI

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Ürün çevre ortamı için zararlı kabul edilmelidir ve sucul organizmalar için çok toksiktir.

12.1. Toksisite

Ürün sucul ortamda çok toksiktir.

Serbest amonyak (iyonize olmayan) yüzey sularında su yaşamını toksiktir, 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 yada 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

Ürünün çevreye bırakılması halinde, yer altı suyuna karışma ve/veya yayılma potansiyeli ile ilgili aşağıdaki bilgiler değerlendirilebilir.

Suyu Tehdit Sınıfı: Su Tehlike sınıfı 2 Karışım WGK

İçme Suyuna Etkisi: Bilgi Yok

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

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

Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. 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

Güvenlik Bilgi Formu

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

ADR / RID, IMDG, 2672
IATA:

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: AMONYAK ÇÖZELTİSİ (%25)
IMDG: AMONYAK ÇÖZELTİSİ (%25)
IATA: AMONYAK ÇÖZELTİSİ (%25)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

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



14.4. Ambalajlama grubu

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: Çevreye Zararlı
IMDG: Denizi kirlетici
IATA: NO



Havayolu taşımacılığı için çevreye zararlı işareti, sadece UN No. 3077 ve 3082 için zorunludur.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID: HIN - Kemler: 80
Özel hüküm: 543
IMDG: EMS: F-A, S-B
IATA: Kargo:
Yolcu:
Özel hüküm:

Sınırlı
Miktarlar: 5 L

Tünel
kısıtlama
kodu: (E)

Sınırlı
Miktarlar: 5 L
Maksimum
miktar: 60 L

Maksimum
miktar: 5 L

A64, A803

Ambalaj
talimatları:
856
Ambalaj
talimatları:
852

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

02/03/2019 tarih ve 30702 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik: E1

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 - 40

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75 amonyak, susuz

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

Uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

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

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

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

Suyu kirlenme derecesi sınıflandırması ile ilgili Almanya yönetmeliği (AwSV, vom 18. Nisan 2017)

WGK 3: Su için çok tehlikeli madde

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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:

Flam. Gas 2	Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3
Cilt Aşınd. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B

Güvenlik Bilgi Formu

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

Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1
H221	Alevlenir gaz.
H331	Solunması halinde toksiktir.
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.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksisite Tahmini
- 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)
- 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 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 gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değeri
- 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:

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.

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 tüzüğe, 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 Ardiç / CHEMLEG

Sertifika No: Lonca KDU 34 / 2020.08

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 22.09.2025

İletişim Bilgisi: sds@chemleg.com +90 216 706 1307

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.