

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- Ticari adı: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**
- **Mal numarası:**
56Z035898, 56L0358, 56L035865, 56L035895, 56L035897, 56L035898, 56U035865, 56U035895, 56U035897, 56U035898
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Su analizi için belirteç
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
E-posta: sds@lovibond.com
Ürün Güvenliği Departmanı
- **1.4 Acil telefon numarası**
0800 621 2139
Dil: İngilizce ve Türkçe

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS05 Aşınma

Met. Corr.1 H290 Metalleri aşındırabilir.
Skin Corr. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



GHS07

STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Ticari adı: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(Sayfa 1 'nin devamı)

Zararlılık İşaretleri



GHS05 GHS07

Uyarı Kelimesi Tehlike

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

amonyak 18 %

Zararlılık İfadesi

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem İfadesi

P260 Sisini/buharını/spreyini solumayın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.

P303+P361+P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın.

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308+P310 Maruz kalınma veya etkileşme halinde:Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

2.3 Diğer zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Tarifi: Sulu çözelti

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 1336-21-6	amonyak ⚠ Mef. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ STOT SE 3, H335 Özgül konsantrasyon sınırı: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	%10–20
CAS: 12125-02-9	amonyum klorür ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	%10–20

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel uyarılar: Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava gelmesini sağlayınız.

Cilde temas ettikten sonra:

Derhal Polietilenglikol 400 ile yıkayınız.

Derhal suyla yıkayınız.

Tedavi edilmeyen yanıklar zor iyileşen yaralar yarattığından, derhal doktor tedavisi gerekmektedir.

Gözlere temas ettikten sonra:

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Derhal doktor çağırınız.

Yuttuktan sonra:

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Yanıklar

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Ticari adı: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(Sayfa 2 'nin devamı)

Solunum durması
Solunduktan sonra:
mukoza tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı
Kuvvetli yakıcı tesiri vardır
Yutulduktan sonra:
Baş ağrısı
Mide ağrısı
Fenalık hali
Kusma
Uyuşukluk hali
MSS bozuklukları

Tehlikeler

Dolaşım yetersizliğinden kolaps tehlikesi.
Akciğer ödemi tehlikesi.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Yutulması ya da kusma halinde akciğere sızma tehlikesi.
Sonradan pnömoni ve akciğer ödemi ile ilgili olarak gözetim.
Dolaşımın kontrol edilmesi gerekir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler**

Elverişli söndürücü maddeler: Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ürün yanmaz niteliktedir.
Patlayıcı gaz-hava bileşimleri oluşturabilir.
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
Amonyak
Hidrojen kloridi (HCl)
Nitrojen oksit (NOx)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**Özel koruyucu teçhizat:**

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.
Komple koruyucu elbise giyiniz.

Diğer bilgiler

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmalıdır.
Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.
Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Maddelerle temastan kaçınınız.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.

Acil durum görevlileri için uyarı: Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8**6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Yeterli havalandırma sağlayınız.
Sıvı bağlama malzemesi (kum, diatomit, evrensel bağlayıcı) ile absorbe edin.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Ticari adı: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
- **Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:**
Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Hijyen önlemleri:**
Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.
Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
Serin bir yerde muhafaza ediniz.
Elverişli olmayan kap malzemesi: Alüminyum.
Muhafaza için uygun olmayan malzeme: Metal, metal alaşımı
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
Metallerden ayrı muhafaza ediniz.
Asitlerle birarada muhafaza etmeyiniz.
Alkaliklerle birarada muhafaza etmeyiniz.
Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Işıktan koruyunuz.
Rutubetten ve sudan koruyunuz.
- **Tavsiye edilen depolama ısısı:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

CAS: 1336-21-6 amonyak

AGW (DE) Uzun zaman değeri: 14 mg/m³, 20 ppm
2(I);DFG, EU, Y

· **Mevzuat bilgileri** AGW (DE): TRGS 900

· **DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

CAS: 1336-21-6 amonyak

Ağızdan	DNEL	6,8 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 6,8 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	6,8 mg/kg (Worker / acute / systemic effects) 6,8 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects) 68 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 68 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	36 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 47,6 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects) 14 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects) 47,6 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects) 7,2 mg/m ³ (Consumer / acute / local effects) 23,8 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects)

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Ticari adı: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(Sayfa 4 'nin devamı)

		2,8 mg/m ³ (Consumer / long-term / local effects)
		23,8 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)
CAS: 12125-02-9 amonyum klorür		
Ağızdan	DNEL	55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	128,9 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	43,97 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects)
		9,4 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

Önerilen denetleme prosedürü:

İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

PNEC-değerleri

Tahmin edilen etkisiz konsantrasyon (PNEC)

CAS: 1336-21-6 amonyak		
PNEC		0,00011 mg/l (Marine water)
		0,0068 mg/l (Aquatic intermittent release)
		0,0011 mg/l (Fresh water)
CAS: 12125-02-9 amonyum klorür		
PNEC		13,1 mg/l (Sewage treatment plant)
		0,025 mg/l (Marine water)
		0,43 mg/l (Aquatic intermittent release)
		0,25 mg/l (Fresh water)
PNEC		50,7 mg/kg (Soil)
		0,09 mg/kg (Marine sediment)
		0,9 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik önlemler:**

Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.

Bkz. Madde 7.

Kişisel koruyucu teçhizat:

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir.

Gözleri koruyucu: Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük**Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.

Eldiven malzemesi

Flor kauçuk (Viton)

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,4$ mm**Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey ≤ 1 (10 min)

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması): Koruyucu iş giyimi**Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.**Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Filtre K· **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

Biçim:

Solüsyon

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Ticari adı: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Renk:	Renksiz
· Koku:	Keskin
· Koku eşiği	CAS 1336-21-6: 0,02 - 71 ppm NH ₃
· Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirli değil.
· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	Belirli değil.
· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Ürün yanıcı değildir.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· Patlama sınırları:	
· Alt:	15,4 Vol % (CAS 1336-21-6, CAS: 1336-21-6 amonyak)
· Üst:	33,6 Vol % (CAS 1336-21-6, CAS: 1336-21-6 amonyak)
· Alev alma ısısı:	Uygulanamaz.
· Tutuşma ısısı:	Uygulanamaz.
· Çözülme ısısı:	Belirli değil.
· pH - değeri 20°C'de:	10,5
· Kinematik:	Belirli değil.
· Çözünürlük	
· suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Uygulanamaz (karışım).
· Buhar basıncı:	Belirli değil.
· Yoğunluk 20°C'de:	0,98 g/cm ³
· Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
· bağıl buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· Partikül özellikleri	不适用 (液体)。

9.2 Diğer bilgiler**Fiziksel tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

· **Maddenin kendisi veya karışımıyla aşınmış metaller** Uyumsuz malzemeler hakkında bilgilendirme 7. ve 10. bölümlerde bulunabilir.

Diğer Güvenlik Özellikleri

· **Oksitleyici özellikler**

Yok

Diğer bilgiler

· **Katı madde oranı:**

%< 20

· **Çözücü madde oranı:**

%0,0

· **Organik çözücü madde:**

%> 65

· **Su:**

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

· **10.1 Tepkime** Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.

· **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Metallere karşı koroziftir.

Halojenleştirilmiş bileşimlerle reaksiyonlar gösterir.

Çeşitli metallerle reaksiyonlar gösterir.

Asitlerle, alkaliklerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.

Şunlarla şiddetli tepkimeler meydana gelebilir:

Klorit

· **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Alüminyum

Bakır

Çinko

Demir

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Klor hidrojeni (HCl)

Amonyak

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Ticari adı: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(Sayfa 6'nın devamı)

Yangın durumunda: Bkz. Bölüm 5.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler· **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**· **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****CAS: 1336-21-6 amonyak**Ağızdan | LDo | 43 mg/kg (insan)
(29% solution, RTECS)**CAS: 12125-02-9 amonyum klorür**Ağızdan | LD50 | 1410 mg/kg (sıçan) (OECD 1410)
(Merck)· **Cilt aşınması/tahrişi** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.· **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar.

Kör olma tehlikesi!

· **Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 12125-02-9 amonyum klorür**

Gözleri tahriş edici etkisi | OECD 405 | (rabbit: irritation)

· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 12125-02-9 amonyum klorür**

Duyarlılık kazanma | OECD 406 | (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Bileşiklere yönelik bilgi:**

OECD 414: Teratojenisite testi

OECD 473: Mutasyon testi

OECD 471, 474, 476, 487: Üreme hücresi mutasyon testi

CAS: 12125-02-9 amonyum klorürOECD 471 | (negative)
(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)· **BHOT - tek maruz kalma** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.· **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi**

Mesleki kullanımda, özellikle sis veya dumana ve muhtemelen toza soluma yoluyla maruz kalma durumunda, amonyum klorüre maruz kalma beklenmelidir.

Fiziko-kimyasal özellikler nedeniyle, düşük seviyede dermal absorpsiyon olduğu varsayılır.

Oral alım durumunda, amonyum klorür gastrointestinal sistem yoluyla etkin bir şekilde emilir. [GESTIS]

· **Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**

Yutulması halinde ağız kesiminde ve boğazda aşırı yakıcı tesir ve yemek borusunda ve midede perforasyon tehlikesi mevcuttur.

CAS: 1336-21-6 amonyak

(kaynak: GESTIS)

Başlıca toksik etkiler:

akut: Gözler ve cilt üzerinde tahriş edici ve yakıcı etki, salınan gaz/aerosol nedeniyle solunum yolu tahrişi/hasarı.

Yutulması halinde sindirim sisteminde ciddi hasar

kronik: solunum yollarının/solunum hastalıklarının kronik tahrişi

(Devamı sayfa 8'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Ticari adı: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(Sayfa 7'nin devamı)

CAS: 12125-02-9 amonyum klorür

(kaynak: GESTIS)

Başlıca toksik etkiler:

akut: gözlerde, mukoza zarlarında ve solunum yollarında belirgin tahriş, cildi hafif tahriş eder; yüksek oral dozlardan sonra: asidoz

kronik: gözlerde, mukozalarda ve solunum yollarında tahriş, cildi hafif tahriş eder;

yüksek oral dozlardan sonra: metabolik asidoz ve genel iyilik halinin bozulması ile sistemik etkiler

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme**Diğer bilgiler:**

Diğer tehlikeli özellikler hariç tutulamaz.

Elimizdeki bilgilere göre Bölüm 3'te bahsedilen maddelerin kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite****Su toksisitesi:****CAS: 1336-21-6 amonyak**

EC50 24 mg/l/48h (Daphnia magna)

1,16 mg/l/48h (Daphnia pulex)

LC50 0,53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

CAS: 12125-02-9 amonyum klorür

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(Merck)**Diğer bilgiler:**

Balıklar için zehirli

NH₄⁺ > 0,3 mg/l**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik .****12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Pow = n-octanol/su dağılım sayısı

log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez

CAS: 1336-21-6 amonyak

log Pow -1,38 (.) (experimental)

CAS: 12125-02-9 amonyum klorür

log Pow -4,37 (.)

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

12.6 Endokrin bozucu özellikler Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler**

Azot ve/veya fosfor bileşiklerinin derişimine bağlı olarak sudaki azot ve fosfatın artmasına neden olabilir.

İnceltilmiş olsa bile su ile aşındırıcı karışımlar oluşturur.

pH değerinin değişmesi nedeniyle zararlı etkiler.

Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.

Su riski:

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 9'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022



Ticari adı: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(Sayfa 8 'nin devamı)

Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

· Atık listesi	
16 05 06*	Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.· **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası · ADR, IMDG, IATA	UN2672
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	2672 AMONYAK ÇÖZELTİSİ AMMONIA SOLUTION
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR 	
· sınıfı · Tehlike pusulası	8 (C5) Aşındırıcı maddeler 8
· IMDG, IATA 	
· Class · Label	8 Aşındırıcı maddeler 8
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Uyarı: Aşındırıcı maddeler 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SW2 Clear of living quarters. SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler: · ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ) · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	5L Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml 3 E

(Devamı sayfa 10 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Ticari adı: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(Sayfa 9 'nin devamı)

· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57

Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

· 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):**· Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**· 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3, 65**· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (94/33/EC).**· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· Eğitim ile ilgili bilgiler İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.**· Önemli terkipleri**

H290 Metalleri aşındırabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

· Kısaltmalar ve:

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

STOT: Özel Amaçlı Toksikite Örgütü

SE: Bir kere maruz kalma

RE: Tekrar maruz kalma

EC50: Azami kısmen etkili derişim

IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi

NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok

(Devamı sayfa 11 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 10.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2022

Ticari adı: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(Sayfa 10 'nın devamı)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2

STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1

· Kaynaklar

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.

RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)

GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

· * Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler