

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ TANITILMASI**1.1. Madde / Karışım Kimliği**

Ürün Adı : Porçöz Pas ve Kireç Çözücü

Kimyasal Aile : Karışım

1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Kireçli yüzeylerde kireç ve pas temizleyici olarak kullanılır.

Dikkat: El, yüz, vücut ve gıda maddeleri temizliğinde kullanmayınız. Sıcak yüzeylerde kullanmayınız.

Mermer, emaye gibi aside dayanıksız yüzeylerde ve emaye banyo küvetlerinde kullanmayınız.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri**İmalatçı**

Levent Kimya San. ve Tic. A.S.

Antalya Organize San. Böl. 1. Bölge 1. Cd. No: 12 Döşemealtı / ANTALYA

T +90 242 258 10 60 - F +90 242 258 13 32

info@leventkimya.com.tr - www.leventkimya.com.tr**1.4. Acil durum telefon numarası**

Ülke	Resmi danışma organı	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması**

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Cilt Aşındırıcı 1A H314

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2 Etiket Unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS05

Tehlikeli bileşenler

: Nitrik Asit

Zararlılık ifadeleri (SEA)

:H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri (SEA)

:P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P264 - Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301 + P330 + P331 - YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303 + P361 + P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile yıkayın.

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)

P405 - Kilit altında saklayın.

P501 - İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3.Diğer Zararlar

Klorlu ürünlerle zararlı gaz açığa çıkarır.

3.BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1.Maddeler

Uygulanmaz.

3.2.Karışımlar

REACH Kayıt Numarası 01-2119487297-23-0061 (Nitrik Asit)

Adı	Madde/Karışımın kimliği	% Kons.	SEA Sınıfı, H ifadeleri*
Nitrik Asit	(CAS-Nr.) 7697-37-2 (EG-Nr.) 231-714-2	%19 ± 0,5	Cilt aşındırıcı 1A: H314

* H ve R İfadelerinin açılımı Bölüm 16’da verilmektedir.

4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

- Gözler** : Sıvı sıçramaları gözde ciddi zararlar yaratabilir. Derhal 30 dakika boyunca bol miktarda su ile göz kapaklarını açık tutarak yıkayın. Derhal doktor çağırın.
- Deri** : Sıvı sıçramaları ciltte yanıklara neden olabilir. Mümkün olduğu kadar çabuk 30 dakika boyunca kirlenen alanı akan su ile yıkayın. Akan su altında kirlenmiş elbiseleri, ayakkabıları ve deri kıyafetleri çıkarın. Doktor çağırın.
- Yutma** : Kusturmayınız. 1 veya 2 bardak su veya süt içiniz. Aniden tahriş yapar ve mide bağırsak bölgesinde tahribata sebep olabilir.
- Solumum** : Temiz havaya çıkartınız. Solumumu ve kalp atışların kontrol edin. Solumuyorsa suni teneffüs yaptırın. Güçlülkle soluyorsa oksijen verin. Başka yaraları olup olmadığını araştırın. Hastayı sıcak tutun ve dinlendirin. Derhal doktor çağırın.

4.2.Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.

Belirtiler: Bilinen en önemli belirtileri ve etkileri (bkz. Bölüm 2)'deki ve/veya bölüm 11'deki etikette tanımlanmış. Diğer önemli belirti ve etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir.

4.3.Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1.Yangın Söndürücüler

Su spreyi, köpük ve kuru toz. Yangına maruz kalan kapları soğutmak üzere soğuk su spreyi kullanın.

5.2.Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Çoğu metallerle teması sonucu yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir. Metal ekipmanlar içerisinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu birikebilir. Yangın şartlarında ısınma sonucunda azot oksit dumanları çıkabilir.

5.3.Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın durumunda, NIOSH-onaylı tam yüz ve göz korumayı da içeren solunum cihazı kullanınız. Cilt ile teması engellemek için, uygun uzaklıkta durunuz ve uygun korucuyu elbise giyiniz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1.Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

6.2.Çevresel Önlemler

Kontamine su/söndürme suyunu kontrol altına alınız. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

6.3.Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Risksiz olarak yapabiliyorsanız kaçığı önleyin. Alanı havalandırın. Toprak ya da diğer yanıcı olmayan bir madde ile çevirin ve diğer dökülenleri soda yada kireçle nötralize edin. Temiz bir kepçe ile maddeyi dikkatli bir şekilde temiz, kuru kaba koyun kapağını kapatın ve alandan uzaklaştırın. Döküldüğü alanı suyla yıkayın. Nötralize edilmemiş maddeyi atık su kanallarından, yüzey sularından ve topraktan uzak tutun. Her türlü atık bertaraf, kullanma ve rapor için gereken mevcut yasal düzenlemelere uygun olarak uygulayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1.Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Cilt, göz ve elbiselerle temasından kaçınınız. Buhar ve zerrecelerini solumaktan sakının. Metallerden ve şiddetli reaksiyon verdiği maddelerden uzak tutun. Kapalı ve iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Kullanıldığı ortamdaki buhar ve zerrecik konsantrasyonunun izin verilen limitlerin altına çekilebilmesi için yeterli mekanik havalandırma yapılmalıdır. Açık proses ekipmanları lokal havalandırma sistemi gerektirir. Hepsi korozyona dayanıklı olmalıdır. Proses sahasında ve kullanıldığı yerlerde göz ve vücut duşu bulunmalıdır.

7.2.Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

İyi havalandırılmış, kuru, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde depolayın. Oksitlenme vasıtaları ve tehlikeli reaksiyon veren maddelerle birlikte depolamayın. Kapları fiziksel hasarlardan koruyarak kapalı ve dik konumda 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**TLV/TWA (ACGIH): 2 ppm= 5,2 mg/m³ (HNO₃)TLV/STEL (ACGIH): 4 ppm= 10 mg/m³ (HNO₃)**8.2.Maruz Kalma Kontrolleri****8.2.1.Uygun Mühendislik Kontrolleri**

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın. Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

Kişisel koruyucu donanım semboller:

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1.Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

- Görünüm: Berrak sıvı.
- Renk: Mavi
- Koku: Boğucu.
- pH: 1-2
- Kaynama noktası: Belirlenmemiştir.
- Parlama noktası: Belirlenmemiştir.
- Alevlenme sıcaklığı: Alevlenmez.
- Patlayıcılık özellikleri: Patlayıcı değildir.
- Buhar basıncı: Belirlenmemiştir.
- Yoğunluk: 1,112 g/ml
- Suda Çözünürlük: Çözünür.

10. KARARLILIK VE TEPKİME**10.1.Tepkime**

Çoğu metallerle hidrojen açığa çıkararak şiddetli reaksiyon verir. İndirgen maddeler, güçlü bazlar, organik materyaller ve klorlu ürünlerle ile şiddetli reaksiyon verir.

10.2.Kimyasal Kararlılık

Normal ortam koşulları ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınçta kararlıdır.

10.3.Zararlı Tepkime Olasılığı

Klorlu ürünlerle zararlı gaz açığa çıkaran reaksiyon verir.

10.4.Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı ve nem.

10.5.Kaçınılması Gereken Maddeler

Metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları hidrojen ve Toksik nitroz gazları açığa çıkararak şiddetli reaksiyon verir.

10.6.Zararlı Bozunma Ürünleri

Hidrojen ve azot oksitleri.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1.Toksik Etkiler Hakkında Bilgi****-Akut toksik;**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.

Ağızdan(insan) LD50: 430 mg/kg (HNO₃)

Soluma LC50: 244 ppm (NO₂)/30 m³ (HNO₃)

-Cilt aşınması/tahrişi;

Uzun süreli ve tekrarlayan maruziyetler dermatitlere neden olur.

-Ciddi göz hasarları/tahrişi;

Ağrı, yanık ve körlüğe sebep olabilen kornea tahribatı yapabilir.

-Solunum yolları veya cilt hassaslaşması;

Buharlarını uzun süre solunursa mukoza zarının yanması, öksürme ve solunum sisteminde ödemler olabilir.

-Yutma;

Ağız, yemek borusu ve midede yaralanma ve ağrıya neden olabilir.

- Kanserojenite;

Bu ürün, Amerikan ulusal toksikoloji programı uluslar arası kanser araştırma ajansı veya iş sağlığı ve iş güvenliği yönetimince kanserojen olarak nitelendirilmemiştir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1.Toksisite

Çevreye dökülmesinden sakınılmalıdır. Nitrik asit, asit yapısından dolayı düşük konsantrasyonlarda bile suda yaşayan canlılar için zararlıdır. Atılması için öncelikle nötralize edilmesi gerekir. Bitki örtüsüne zarar verebilir.

TLM (96 h): 10-100 ppm

12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Toprakta ve suda yavaş parçalanma eğilimi gösterir.

12.3.Biyobirikim Potansiyeli

Ürün biyobirikim için düşük potansiyel gösterir.

12.4.Toprakta Hareketlilik

Suda çözünür. Toprakta yüksek hareketlilik gösterir.

13.BERTARAF ETME BİLGİLERİ






13.1.Atık İşleme Yöntemleri

Seyreltik Nitrik Asit atık oluşturmaksızın kullanılmalıdır. Bertaraf mutlaka yasal düzenlemeler takip edilerek yapılmalıdır. Yüzeysel sularına ve kullanma suyu sistemine boşaltmayın. Onaylanırsa geri kazanın veya atık su arıtma tesislerine nötralize ederek boşaltın.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN gereksinimlerine göre

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
2031	2031	2031	2031	2031
14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı				
NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı dışında, %65'ten az nitrik asit içeren	NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı dışında, %65'ten az nitrik asit içeren	NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı dışında, %65'ten az nitrik asit içeren	NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı dışında, %65'ten az nitrik asit içeren	NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı dışında, %65'ten az nitrik asit içeren
Taşıma dokümanın açıklanması				
NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı	NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı	NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı	NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı	NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
dışında, %65’ten az nitrik asit içeren, 8, (II), E	dışında, %65’ten az nitrik asit içeren, 8, (II)	dışında, %65’ten az nitrik asit içeren, 8, (II)	dışında, %65’ten az nitrik asit içeren, 8, (II)	dışında, %65’ten az nitrik asit içeren, 8, (II)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
8	8	8	8	8
				
14.4. Ambalajlama grubu				
II	II	II	II	II
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu (ADR)	: C1
Sınırlı Miktar değerleri (ADR)	: 1L
İstisnai Miktar (ADR)	: E2
Ambalaj Talimatları (ADR)	: P001, IBC02
Özel Ambalajlama Hükümleri	: PP81, B15
Karışık Ambalajlama Hükümleri	: MP15
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için talimatlar	: T8
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler:	TP2
Tank Kodu	: L4BN
Tanklı taşıma aracı	: AT
Nakliye kategorisi	: 2
Tehlike no. (Kemler sayısı)	: 80



Turuncu levhalar	:
Tünel Kısıtlama Kodu	: E
EAC Kodu	: 2X
PSA Kodu	: B

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

Uygulanmaz.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (R.G.13.12.2014-29204) göre hazırlanmıştır.

15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Mevzuat referansı : 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
DPD	Tehlikeli Karışımlar Yönetmeliği 1999/45/AT
DSD	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/AET
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanser Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri : 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete’de yayınlanan kaynakları “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma.

3. Bölümde listelenen hammaddelerin risk tanım cümleleri:

H ifadelerinin tam metni

Cilt Aşnd. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan / Düzenleyen / Yayınlayan:

Yazar: Şule ŞENGÜN

Sertifika numarası: TSE-GBF-A-0-2725

Sertifika geçerlilik tarihi: 09.02.2021

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur.