

(EC) No.lu Yönetmeliğe göre. 1907/2006

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

Revizyon Numarası 4

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Cat No.: 35756

Molekül formülü Ho2 O3 in 5% HN O3

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen KullanımLaboratuvar kimyasalları.Tavsiye edilmeyen kullanımlarBilgi bulunmamaktadır

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket . . .

Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2

76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-posta adresi begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Acil durum telefon numarası

ABD'de bilgi için su numarayi arayin: 001-800-227-6701 Avrupa'da bilgi için su numarayi arayin: +32 14 57 52 11

Acil Telefon Numarasi, Avrupa: +32 14 57 52 99 Acil Telefon Numarasi, ABD: 201-796-7100

CHEMTREC Telefon Numarasi, ABD: 800-424-9300

CHEMTREC Telefon Numarasi, Avrupa'dan: +1-703-527-3887

BÖlüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Fiziksel zararlılıklar

Metal için aşındırıcı olan maddeler/karışımlar Kategori 1 (H290)

Sağlığa zararlılığı

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

Cilt Aşınması/Tahrişi Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1 (H314) B Kategori 1 (H318)

Çevresel zararlar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H290 - Metalleri aşındırabilir

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

Önlem İfadeleri

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

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

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

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

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Bileşen	CAS No	EC No	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)
Su	7732-18-5	231-791-2	94.89	-
Nitrik asit	7697-37-2	231-714-2	5	Ox. Liq. 3 (H272) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH071)
Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	EEC No. 235-015-3	0.11	-

Bileşen	Spesifik konsantrasyon limitleri	M-Faktör	Bileşen notları
	(SCL'Ier)		

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

Nitrik asit	Ox. Lig. 2 :: C>=99%	<u>-</u>	-
	Ox. Lig. 3 :: 65%<=C<99%		
	Acute Tox. 1 (inhal) :: C>=70%		
	Acute Tox. 3 (inhal) ::		
	70%>C>=26.5%		
	Acute Tox. 4 (inhal) ::		
	26.5%>C>=13.25%		
	Skin Corr. 1A :: C>=20%		
	Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20%		
	Met. Corr. 1 :: C>=2%		
	EUH071 :: C>=20%		

Bileşen	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Nitrik asit	-	-	ATE = 2.65 mg/L (vapours)

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Tavsiye Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Acil tıbbi müdahale gereklidir.

Göz Teması Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Acil

tıbbi müdahale gereklidir.

Cilt Teması Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayarak çıkartın. Tekrar kullanmaya başlamadan önce,

kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Acilen bir doktoru arayın.

Yutma KUSTURMAYIN. Suyla ağzınızı temizleyin. Bilinci kapali bir kimseye asla ağız yolu ile

birşey vermeyin. Acilen bir doktoru arayın.

Soluma Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Maruz kalınmasından uzaklaştırın, yere yatırın.

Hasta, maddeyi soluduysa veya yuttuysa ağızdan ağza yöntemini kullanmayın; uygulamayı tek yönlü kapakçığı bulunan bir suni teneffüs maskesiyle veya diğer uygun bir solunum

ekipmanıyla gerçekleştirin. Acilen bir doktoru arayın.

İlk Yardım Görevlisinin Kendini

Koruması

Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasınına mani olduklarından emin olun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Maruz kalınan tüm yollarda yanıklara neden olur. Ürün korosif bir maddedir. Gastrik lavaj ya da emesis uygulanmasi kontrendikedir. Midede ya da özofagusta delinme olasiligi arastirilmalidir: Yutulması, şiddetli şişmelere, hassas dokularda ciddi tahribata ve perforasyon tehlikesine neden olur

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hekime Notlar Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde

Yanmaz. Karbon dioksit (CO₂), Kuru kimyasal, Kuru kum, Alkole dirençli köpük.

Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

Bilgi mevcut değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir. Ürün göz, cilt ve mukoza yanıklarına neden olur.

Zararlı Yanma Ürünleri

Nitojen oksitler (NOx), Metal oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, basınç gerektiren kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı takın, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) ve tam korumalı donanım kullanın. Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Personeli güvenli bir alana nakledin. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun.

6.2. Çevresel önlemler

Doğaya salınmamalıdır. Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız. Malzemenin yeraltı sularını kirletmesine izin vemeyiniz. Yüzey sularına veya sıhhi kanalizasyon sistemine boşaltmayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici madde ile çekin. Bertaraf etmek için uygun, kapalı kaplarda muhafaza edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Yalnızca bir kimyasal buhar davlumbazı altındayken kullanın. Sisini/buharını/spreyini solumayın. Sindirmeyin. Yutulduğu takdirde derhal tıbbi yardım isteyin.

Hiiven Tedbirleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Çalışma aralarından önce ve çalışma sonrasında ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Korosif maddelerin alanı. Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

Laboratuvarlarda kullanım

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri

Liste kaynağı **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **Türkiye** - Kimyasal Maddelerle Çalismalarda. 26 Aralik 2003 tarih ve 25328 sayili Resmi Gazetede yayımlanmistir. T.C. Çalisma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı. Bu Yönetmelik, 22/5/2003 tarihli ve 4857 sayili Is Kanunu kapsamina giren tüm isyerlerini kapsar. Son degisiklikler12 Agustos 2013 va 6 Agustos 2013

Bileşen	Avrupa Birliği	Birleşik krallık	Fransa	Belçika	İspanya
Nitrik asit	STEL: 1 ppm (15min)	STEL: 1 ppm 15 min	STEL / VLCT: 1 ppm.	STEL: 1 ppm 15	STEL / VLA-EC: 1 ppm
	STEL: 2.6 mg/m ³	STEL: 2.6 mg/m ³ 15 min		minuten	(15 minutos).
	(15min)		STEL / VLCT: 2.6	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	STEL / VLA-EC: 2.6
			mg/m ³ . indicative limit	minuten	mg/m ³ (15 minutos).
	T	T			
Bileşen	İtalya	Almanya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya
Nitrik asit	STEL: 1 ppm 15 minuti. Short-term	TWA: 1 ppm (8	STEL: 1 ppm 15	STEL: 0.5 ppm 15	TWA: 0.5 ppm 8
	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	Stunden). AGW - TWA: 2.6 mg/m ³ (8	minutos STEL: 2.6 mg/m³ 15	minuten STEL: 1.3 mg/m ³ 15	tunteina TWA: 1.3 mg/m ³ 8
	minuti. Short-term	Stunden). AGW -	minutos	minuten	tunteina
	mindu. Onore term	Otaliacily. AGVV	TWA: 2 ppm 8 horas	minuton	STEL: 1 ppm 15
			1 TVV II. 2 ppini o nordo		minuutteina
					STEL: 2.6 mg/m ³ 15
					minuutteina
Bileşen	Avusturya	Danimarka	İsviçre	Polonya	Norveç
Nitrik asit	MAK-KZGW: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm 15	STEL: 2 ppm 15	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm 8 timer
	Minuten MAK-KZGW: 2.6 mg/m ³	minutter STEL: 2.6 mg/m ³ 15	Minuten	minutach	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer STEL: 4 ppm 15
	15 Minuten	minutter	STEL: 5 mg/m ³ 15 Minuten	TWA: 1.4 mg/m³ 8 godzinach	minutter. value
	15 Minuteri	minutei	TWA: 2 ppm 8 Stunden	godzinach	calculated
			TWA: 5 mg/m ³ 8		STEL: 10 mg/m ³ 15
			Stunden		minutter. value
					calculated
B.:					
Bileşen	Bulgaristan	Hırvatistan	İrlanda	Kıbrıs	Çek Cumhuriyeti
Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	TWA: 1 mg/m ³ 8
		STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama.			TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.
	STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m ³	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	TWA: 1 mg/m ³ 8
	STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama.	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.
	STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m ³	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.
Nitrik asit	STEL : 1 ppm STEL : 2.6 mg/m³	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m ³
Nitrik asit Bileşen	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites.	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³
Nitrik asit Bileşen	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm
Nitrik asit Bileşen	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites.	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ İzlanda STEL: 1 ppm
Nitrik asit Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³
Nitrik asit Bileşen Nitrik asit Bileşen	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³
Nitrik asit Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute
Nitrik asit Bileşen Nitrik asit Bileşen	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Lüksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15
Nitrik asit Bileşen Nitrik asit Bileşen	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Lüksemburg STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute
Nitrik asit Bileşen Nitrik asit Bileşen	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Lüksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15
Bileşen Nitrik asit Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusya	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Lüksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten SIOVENYA	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Türkiye
Bileşen Nitrik asit Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusya Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Lüksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Türkiye STEL: 1 ppm 15 dakika
Bileşen Nitrik asit Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusya	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15 minuter	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Türkiye STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Bileşen Nitrik asit Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusya Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Lüksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Türkiye STEL: 1 ppm 15 dakika
Bileşen Nitrik asit Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusya Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Türkiye STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Bileşen Nitrik asit Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusya Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Lüksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten SIovenya TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah STEL: 2.6 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar.	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Türkiye STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Bileşen Nitrik asit Bileşen Nitrik asit	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonya STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusya Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litvanya STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Macaristan STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ izlanda STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Romanya STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Türkiye STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

timmar. NGV

Biyolojik sinir degerler

Liste kaynağı **Türkiye** - Kimyasal Maddelerle Çalismalarda 26 Aralik 2003 tarih ve 25328 sayili Resmi Gazetede yayımlanmistir

T.C. Çalisma ve Sosyal Güvenlik Bakanligi

Bu Yönetmelik, 22/5/2003 tarihli ve 4857 sayili Is Kanunu kapsamina giren tüm isyerlerini kapsar.

En son degisiklik 20 Mart 2008.

İzleme vöntemleri

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) / Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi (DMEL)

Bilgi mevcut değil

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Bilgi mevcut değil.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasyonun bulunduğu yere yakın olduğundan emin olun. Her ne zaman mümkün olduğunda, sürecin izole edilmesi veya kapatılması, serbest kalmayı veya teması en aza indirgemek veya ekipmanda yapılacak değişikliklerle ilgili sürecin tanıtılması ve uygun bir şekilde tasarlanmış havalandırma sistemlerin kullanılması gibi mühendislik kontrol önlemleri tehlikeli maddelerin kaynakta kontrol edilmesi için uyarlanmalıdır

Kişisel koruyucu ekipman

Göz Koruması Gözlükler (AB standardı - EN 166)

Ellerin Korunması Koruyucu eldivenler

ĺ	Eldiven malzemesi	Etkileme zamanı	Eldiven kalınlığı	AB standardı	Eldiven yorum
	Neopren	Üreticileri öneriler	-	EN 374	(minimum gereksinim)
		bak			

Cildin ve vücudun korunması Uzun kollu giysiler.

Kullanmadan önce eldiven kontrol

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz.

Bilgi için üretici / tedarikçiye başvurun

Emin olun eldiven görev için uygundur; Kimyasal uyumluluk, maharet, operasyonel koşulları, Kullanıcı duyarlılık, örneğin sensitizasyon etkileri

Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız

Bakım cilt kontaminasyonu kaçınarak ile eldiven Kaldır

Solunum Koruması İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun

sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar.

Giyeni korumak için, solunum koruma ekipmanın tam oturması ve uygun bir şekilde

kullanılması ve muhafaza edilmesi gerekir

Büyük ölçekli / acil durumlarda Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanı kullanın

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

kullanmak Tavsiye edilen Filtre tipi: Asit gazları filtre

Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir Küçük ölçekli / Laboratuvar NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 149:2001 onayli respiratör cihazi kullanin kullanımı

RPE kullanıldığında yüz parça uyum testi yapılmalidir

Çevresel maruziyet kontrolleri Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Sıvı

Sıvı

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal Sıvı

Görünüm **Berrak**

Koku Bilgi mevcut değil Koku Eşiği Mevcut veri yok Erime noktası/aralığı Mevcut veri yok Mevcut veri vok Yumusama Noktası Bilgi mevcut değil Kavnama noktası/aralığı Yanıcılık (Sıvı) Mevcut veri yok Yanıcılık (katı, gaz) Uygulanamaz

Patlama limitleri Mevcut veri yok

Bilgi mevcut değil Parlama Noktası Metod - Bilgi mevcut değil

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı Mevcut veri yok Bozunma Sıcaklığı Mevcut veri yok

Hq

Viskozite Mevcut veri yok Suda Çözünürlük Karışabilir Diğer çözücülerde çözünürlük Bilgi mevcut değil

Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

Bilesen Düşük Pow

Nitrik asit -2.3

Buhar Basıncı 23 hPa @ 20 °C Yoğunluk / Özgül Ağırlık Mevcut veri vok

Yığın Yoğunluğu Uvgulanamaz

Buhar Yoğunluğu Mevcut veri vok (Hava=1.0)

Partikül özellikleri Uygulanamaz (sıvı)

9.2. Diğer bilgiler

Molekül formülü Ho2 O3 in 5% HN O3

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime Verilen bilgi kapsamında hiç biri tanınmamaktadır

10.2. Kimyasal kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı Polimerizasyon Bilgi mevcut değil.

Zararlı Reaksiyonlar Normal proses altında hiçbiri.

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Geçimsiz Ürünler. Asiri isi.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Nitojen oksitler (NOx). Metal oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

(a) akut toksisite;

Oral Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

DermalMevcut veri yokSolumaMevcut veri yok

İçerikler için toksikoloji verileri

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
Su	-	-	-
Nitrik asit	-	-	LC50 = 2500 ppm. (Rat) 1h

Bileşe	n ECI	HA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Nitrik a	sit	_	-	ATE = 2.65 mg/L (vapours)

(b) Deri korozyonu / tahrişi; Kategori 1 B

(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi; Kategori 1

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Solunumla ilgili Mevcut veri yok Cilt Mevcut veri yok

(e) germ hücreli mutajenite; Mevcut veri yok

(f) karsinojenisite; Mevcut veri yok

Aşağıda yer alan tablo her bir ajansın hangi içerik maddeyi kanserojen olarak listelediğini

göstermektedir

(g) Üreme toksisitesi; Mevcut veri yok

(h) STOT-tek maruz kalma; Mevcut veri yok

(i) STOT tekrarlanan maruziyet; Mevcut veri yok

Hedef Organlar Bilgi mevcut değil.

(j) Aspirasyon tehlikesi; Mevcut veri yok

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000 $\mu\text{g}/\text{ml}$

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

Belirtiler / akut. hem gecikmeli etkileri, Ürün korosif bir maddedir. Gastrik lavaj ya da emesis uygulanmasi kontrendikedir. Midede va da özofagusta delinme olasiligi arastirilmalidir. Yutulması, siddetli sismelere, hassas dokularda ciddi tahribata ve perforasyon tehlikesine neden olur.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

İnsan sağlığı için endokrin bozucu özellikleri değerlendirin. Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekotoksisite etkileri

Bir madde içerir:. Sucul organizmalar için zararlıdır. Bu madde, çevreye zararlı şu maddeleri içerir. Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Malzemenin yeraltı sularını kirletmesine izin vemeyiniz.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık

Kanalizasyon arıtma tesisi

Bozulması

Ürün ağır metaller içerir. Çevreye boşaltmadan kaçınılmalıdır. Özel ön işlem gereklidir sağlanan bilgiye dayanarak, devam edebilir.

Bilinen maddeler atık su arıtma tesislerinde parcalanabilir cevre için tehlikeli ya da olmamak

icerir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Maddenin biyo-birikim yapma potansiyeli olabilir

Bileşen	Düşük Pow	Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC)
Nitrik asit	-2.3	Mevcut veri yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünür ise, su ve sistemlerinde yayılabilir Sudaki çözünürlüğünden dolayı muhtemelen çevrede hareketli olacaktır. Topraklarda son derece mobil

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Değerlendirmesi için veri yok.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin Parçalayıcı Bilgiler

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

12.7. Diğer olumsuz etkiler Kalıcı Organik Kirletici Ozon tabakasını yokedici

potansiyeli

Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/Kullanılmayan Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık Atik tehlikeli olarak siniflandirilmistir. Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş Ambalaj Tehlikeli veva özel atık toplama noktasına Container bertaraf edin.

Avrupa Atık Kataloğu Avrupa Atık Kataloğu'na göre, Atık Kodları ürüne özel değil, uygulamaya özeldir.

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın. Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin edilmelidir. Kanalizasyona boşaltmayın. Büyük miktarlar ph'ı etkiler ve sucul organizmalara zarar verir.

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

IMDG/IMO

14.1. UN numarası UN3264

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Aşındırıcı sıvı, asidik, inorganik, n.o.s.

Uygun teknik isim (NITRIC ACID)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 8 14.4. Ambalajlama grubu 8

ADR

14.1. UN numarası UN3264

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Aşındırıcı sıvı, asidik, inorganik, n.o.s.

Uygun teknik isim (NITRIC ACID)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 8 14.4. Ambalajlama grubu 8

IATA

14.1. UN numarası UN3264

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Aşındırıcı sıvı, asidik, inorganik, n.o.s.

Uygun teknik isim (NITRIC ACID)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 8 14.4. Ambalajlama grubu 8

14.5. Çevresel zararlar Tespit zararları yoktur

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Gerekli özel önlemlerin alınması.

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin

Kodu gereğince dökme Ulaştırma

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

<u>Uluslararası Envanterler</u>

Avrupa (EINECS/ELINCS/NLP), Çin (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Avustralya (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinler (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

	Bileşen	CAS No	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL (Endüstriy el Güvenlik ve Sağlık Kanunu)
Γ	Su	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	Х	KE-35400	X	-
Γ	Nitrik asit	7697-37-2	231-714-2	-	-	X	Х	KE-25911	Х	X
Γ	Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	235-015-3	-	-	Х	Х	KE-19961	Х	X

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

Bileşen	CAS No	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Su	7732-18-5	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	Х
Nitrik asit	7697-37-2	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	Х
Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	Х	ACTIVE	-	X	X	Х	-

Döküm: X - Listelenmiştir '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

EU REACH'e göre Yetkilendirme/Kısıtlamalar

Bileşen	CAS No	(1907/2006) REACH - Ek XIV - Yetkilendirme Maddeler Konu	(1907/2006) REACH - Ek XVII - Bazı Tehlikeli Maddelerin Kısıtlamalar	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Su	7732-18-5	-	-	-
Nitrik asit	7697-37-2	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	-	-	-

REACH bağlantıları

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Bileşen	CAS No	Seveso III Direktifi (2012/18/EU) - Büyük Kaza Bildirim için yeterlik Miktarları	Seveso III Direktifi (2012/18/EC) - Güvenlik Raporu Gereksinimleri için yeterlik Miktarları
Su	7732-18-5	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Nitrik asit	7697-37-2	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin 4 Temmuz 2012 tarihli 649/2012 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği

Uygulanamaz

Per & poly floroalkil madde (PFAS) 'tanımına' uyan bileşen(ler) içeriyor mu? Uygulanamaz

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın .
Direktif 2000/39/EC'de oluşturulan belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin ilk listesini dikkate alın

Ulusal Yönetmelikler

WGK Sınıflandırması Su tehlike sınıfı = 1 (kendi kendine sınıflandırma)

Bileşen	Almanya Su Sınıflandırma (AwSV)	Almanya - TA-Luft Sınıfı	
Nitrik asit	WGK1		

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Nitrik asit 7697-37-2 (5)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi / Raporlar (CSA / CSR) karışımları için gerekli değildir

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni

H272 - Yangını güçlendirebilir; oksitleyici

H290 - Metalleri asındırabilir

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

EUH071 - Solunum yolunda aşınmaya yol açar

Döküm

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri

IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri

KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler

WEL - İşyeri maruz kalma sınırı

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)

DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye RPE - Solunum Koruyucu Donanım LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%

NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Avrupa Anlaşması

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomik İsbirliği ve Kalkınma Örgütü

BCF - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Tedarikçiler güvenlik bilgi formu, Chemadvisor - LOLI Merck indeksi, RTECS

Yönetmeliğe göre karışımlar için sınıflandırma türetmek için kullanılan Sınıflandırma ve prosedürü (EC) No 1272/2008

ICLP1:

Fiziksel zararlılıklar Test verilerine dayanarak Sağlığa Zararlılığı Hesaplama yöntemi Çevresel zararlar Hesaplama yöntemi

Eğitim Tavsiyesi

Kimyasal tehlike farkındalık eğitimi, etiketlemenin kapsanması, güvenlik veri sayfaları, kişisel koruyucu ekipman ve hijyen.

TSCA - Amerika Birlesik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri

DSL/NDSL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

LD50 - Öldürücü Doz% 50

EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su

vPvB - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

Transport Association

MARPOL - Gemilerden Kavnaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi

ATE - Akut zehirlilik tahmini VOC - (uçucu organik bileşik)

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024

Hazırlayan Health, Safety and Environmental Department

Revizyon Tarihi 30-Kas-2024 Revizyon Özeti Uygulanamaz.

Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu