

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

Revizyon Tarihi 23-May-2024

Revizyon Numarası 4

BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: <u>Sulphur dioxide, gas</u>

 Cat No.:
 R17000

 indeks No
 016-011-00-9

 CAS No
 7446-09-5

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım Laboratuvar kimyasalları.

Kullanym sektörü SU3 - Endüstriyel kullanımlar: Maddelerin endüstriyel alanlarda tek başlarına veya

preparatlar halinde kullanılmaları

Ürün kategorisiPC21 - Laboratuvar kimyasal maddeleri
Süreç kategorileri
PROC15 - Laboratuvar reaktifi olarak kullanın

Çevreye dağılım kategorisi ERC6a - Başka bir ürünün üretiminde kullanılan endüstriyel kullanım (ara ürün kullanımı)

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi 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. TEHLİKE TANIMLAMA

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Fiziksel zararlılıklar

Sulphur dioxide, gas

Revizyon Tarihi 23-May-2024

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Sağlığa zararlılığı

Akut Inhalasyon Toksisite - Buharlar Akut Inhalasyon Toksisite - Tozlar ve Bugular Cilt Aşınması/Tahrişi Ciddi göz hasarı/tahrişi Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik - (tek maruz kalma) Kategori 3 (H331) Kategori 3 (H331) Kategori 1 (H314) B Kategori 1 (H318) Kategori 1 (H370)

Cevresel zararlar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H331 - Solunması halinde toksiktir

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H370 - Organlarda hasara yol açar

Önlem İfadeleri

P304 + P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz

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 çıkartın. Cildinizi su veya duş ile durulayın

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

2.3. Diğer zararlar

Madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) / çok kalıcı ve çok biyobirikimli kabul edilmez (vPvB)

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez Karada yaşayan omurgalılar için toksiktir

BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

3.1. Maddeler

Bileşen	CAS No	EC No	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması	- 1272/2008 SAYILI

Sulphur dioxide, gas

Revizyon Tarihi 23-May-2024

				TÜZÜĞÜ (AT)
Kükürt dioksit	7446-09-5	EEC No. 231-195-2	<=100	Press. Gas (H280)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
				STOT SE 1 (H370)
				Acute Tox. 3 (H331)

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Göz Teması Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora

danışın.

Cilt Teması Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayarak

çıkartın.

Yutma Suyla ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için.

Soluma 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.

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 arastırılmalidir: 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. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde

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

Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler Bilgi mevcut değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Termal bozunma tahris edici qazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

Zararlı Yanma Ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

Sulphur dioxide, gas

Revizyon Tarihi 23-May-2024

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.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

6.2. Çevresel önlemler

Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Hijyen 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)

Laboratuvarlarda kullanım

BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

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

Bileşen	Avrupa Birliği	Birleşik krallık	Fransa	Belçika	İspanya
Kükürt dioksit	TWA: 1.3 mg/m ³ (8h)	STEL: 1 ppm 15 min	TWA / VME: 0.5 ppm (8	TWA: 0.5 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 2 ppm

Sulphur dioxide, gas

Revizyon Tarihi 23-May-2024

	TWA: 0.5 ppm (8h)	STEL: 2.7 mg/m ³ 15 min	heures).	TWA: 1.3 mg/m ³ 8 uren	(15 minutos).
	STEL: 2.7 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm 8 hr	TWA / VME: 1.3 mg/m ³	STEL: 1 ppm 15	STEL / VLA-EC: 5.28
	(15min)	TWA: 1.3 mg/m ³ 8 hr	(8 heures).	minuten	mg/m ³ (15 minutos).
	STEL: 1 ppm (15min)	, and the second	STEL VLCT: 1 ppm.	STEL: 2.7 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 0.5 ppn
			indicative limit	minuten	(8 horas)
			STEL / VLCT: 2.7		TWA / VLA-ED: 1.32
			mg/m ³ . indicative limit		mg/m³ (8 horas)
			mg/m : maloauve iimit		ing/iii (o noras)
Bileşen	İtalya	Almanya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya
Kükürt dioksit	TWA: 1.3 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15	STEL: 0.7 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm 8
ranar aronon	Time Weighted Average		minutos	MAC: 2 ppm	tunteina
	TWA: 0.5 ppm 8 ore.		STEL: 2.7 mg/m ³ 15	MAC: 5 mg/m ³	TWA: 1.3 mg/m ³ 8
	Time Weighted Average		minutos	ter eg,	tunteina
	STEL: 2.7 mg/m ³ 15		TWA: 0.5 ppm 8 horas		STEL: 1 ppm 15
	minuti. Short-term		TWA: 1.3 mg/m ³ 8 horas		minuutteina
	STEL: 1 ppm 15 minuti.		Tivina no mg/m o nordo		STEL: 2.7 mg/m ³ 15
	Short-term				minuutteina
	Onorteini				Illinduttolila
Bileşen	Avusturya	Danimarka	İsviçre	Polonya	Norveç
Kükürt dioksit	MAK-KZGW: 1 ppm 15	TWA: 0.5 ppm 8 timer	STEL: 1 ppm 15	STEL: 2.7 mg/m ³ 15	TWA: 0.5 ppm 8 timer
ranar alonoit	Minuten	TWA: 1.3 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 1.3 mg/m ³ 8 time
	MAK-KZGW: 2.7 mg/m ³	STEL: 2.7 mg/m ³ 15	STEL: 2.7 mg/m ³ 15	TWA: 1.3 mg/m ³ 8	STEL: 1 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter, value from the
	MAK-TMW: 0.5 ppm 8	STEL: 1 ppm 15	TWA: 0.5 ppm 8	godzinach	regulation
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 2.7 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1.3 mg/m ³ 8		TWA: 1.3 mg/m ³ 8		minutter. value from the
	Stunden		Stunden		regulation
	Ctaridon		Ctariacii		rogalation
Bileşen	Bulgaristan	Hırvatistan	İrlanda	Kıbrıs	Çek Cumhuriyeti
Kükürt dioksit	TWA: 1.3 mg/m ³	TWA-GVI: 0.5 ppm 8	TWA: 0.5 ppm 8 hr.	STEL: 2.7 mg/m ³	TWA: 1.3 mg/m ³ 8
	TWA: 0.5 ppm	satima.	TWA: 1.3 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 1 ppm	hodinách.
	STEL : 2.7 mg/m ³		STEL: 2.7 mg/m³ 15 min		Ceiling: 2.7 mg/m ³
	STEL: 1 ppm	satima.	STEL: 1 ppm 15 min	TWA: 0.5 ppm	l coming an ingini
	J 0122.1 pp	STEL-KGVI: 1 ppm 15	0122. 1 pp. 10 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		minutama.			
		LSTFL-KGVL-2.7 ma/m³			
		STEL-KGVI: 2.7 mg/m ³ 15 minutama.			
		STEL-KGVI: 2.7 mg/m ³ 15 minutama.			
Bileşen	Estonya		Yunanistan	Macaristan	İzlanda
Bileşen Kükürt dioksit		15 minutama. Gibraltar			
	Estonya TWA: 0.5 ppm 8 tundides.	15 minutama. Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr	Yunanistan STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m ³	Macaristan STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK	STEL: 1 ppm
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides.	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m ³	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m ³ 8	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m ³ 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides.	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m ³	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum.
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m ³ 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m ³ 8
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites.	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m ³ 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum.
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m ³ 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m ³ 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m ³ 8
Kükürt dioksit Bileşen	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.
Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Lüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.
Kükürt dioksit Bileşen	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Lüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.
Kükürt dioksit Bileşen	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Lüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute
Kükürt dioksit Bileşen	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Lüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.
Kükürt dioksit Bileşen	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Lüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute
Kükürt dioksit Bileşen	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Lüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15
Kükürt dioksit Bileşen	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Lüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15
Kükürt dioksit Bileşen	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Lüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15
Bileşen Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Eüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute
Bileşen Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Eüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute Türkiye
Bileşen Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Eüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 3 ppm 8 Stunden STEL: 1 ppm 15 TWA: 0.5 ppm 8 urah	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute Türkiye
Bileşen Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Eüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten SIOVENYA TWA: 0.5 ppm 8 urah TWA: 0.5 ppm 8 urah TWA: 1.3 mg/m³ 8 urah	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15 minuter	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute Türkiye
Bileşen Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Eüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 3 ppm 8 Stunden STEL: 1 ppm 15 TWA: 0.5 ppm 8 urah	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.7	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute Türkiye
Bileşen Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Euiksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten SIOVENYA TWA: 0.5 ppm 8 urah TWA: 1.3 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuter	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute Türkiye
Bileşen Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Eüksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten Slovenya TWA: 0.5 ppm 8 urah TWA: 1.3 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuter Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar.	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute Türkiye
Bileşen Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Euiksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten SIOVENYA TWA: 0.5 ppm 8 urah TWA: 1.3 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti isveç Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar. NGV	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute Türkiye
Bileşen Kükürt dioksit	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites. Letonya STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	Gibraltar TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Litvanya TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ Euksemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten SIOVENYA TWA: 0.5 ppm 8 urah TWA: 1.3 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuter Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar.	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romanya TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute Türkiye

Sulphur dioxide, gas Revizyon Tarihi 23-May-2024

Biyolojik sinir degerler

Bu ürün, tedarik edilen, bölgeye özel düzenleyici organlar tarafından belirlenen biyolojik limitlere göre herhangi bir tehlikeli madde içermez

İzleme yöntemleri

EN 14042:2003 Başlık Tanımlayıcı: İşyeri atmosferleri. Kimyasal ve biyolojik maddelere maruz kalınmasına ilişkin prosedürlerin uygulanması ve kullanılması.

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

Değerleri için tabloya bakın

Component	Akut etkisi yerel	Akut etkisi sistemik	Kronik etkileri yerel	Kronik etkileri
	(Solunum)	(Solunum)	(Solunum)	sistemik (Solunum)
Kükürt dioksit 7446-09-5 (<=100)	DNEL = 2.7mg/m ³		DNEL = 2.7mg/m ³	

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

Eldiven malzemesi	Etkileme zamanı	Eldiven kalınlığı	AB standardı	Eldiven yorum
Tek kullanımlık eldivenler	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

Sulphur dioxide, gas Revizyon Tarihi 23-May-2024

kullanmak

Küçük ölçekli / Laboratuvar Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir kullanımı

NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 149:2001 onayli respiratör cihazi kullanin

(Hava=1.0)

RPE kullanıldığında yüz parça uyum testi yapılmalıdır

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal Gaz

Görünüm Renksiz Koku keskin

Mevcut veri yok Koku Eşiği Erime noktası/aralığı -75.5 °C / -103.9 °F Yumuşama Noktası Mevcut veri yok Kaynama noktası/aralığı -10.1 °C / 13.8 °F Yanıcılık (Sıvı) Mevcut veri yok Yanıcılık (katı, gaz) Bilgi mevcut değil Patlama limitleri Mevcut veri yok

Parlama Noktası Bilgi mevcut değil Metod - Bilgi mevcut değil

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı Mevcut veri yok

Bozunma Sıcaklığı Mevcut veri yok pН Uygulanamaz **Viskozite** Mevcut veri vok Suda Cözünürlük Suda çözünür Bilgi mevcut değil

Diğer çözücülerde çözünürlük

Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

23 hPa @ 20 °C **Buhar Basıncı** Yoğunluk / Özgül Ağırlık Mevcut veri yok Yığın Yoğunluğu Mevcut veri yok Buhar Yoğunluğu Mevcut veri yok

Partikül özellikleri Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

10.1. Tepkime Verilen bilgi kapsamında hiç biri tanınmamaktadır

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilai mevcut deăil. Zararlı Polimerizasyon Zararlı Reaksiyonlar Bilgi mevcut değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Geçimsiz Ürünler. Asiri isi.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Sulphur dioxide, gas

Hicbiri bilinmiyor.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

(a) akut toksisite;

Oral Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır **Dermal** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Soluma Kategori 3

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
Kükürt dioksit	-	-	Per CGA P-20: 2500 ppm/1hr (
			Rat)

(b) Deri korozyonu / tahrişi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır Kategori 1 B

(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır Kategori 1

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Solunumla ilgili Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır Cilt

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

(e) germ hücreli mutajenite; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

(f) karsinojenisite; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Bu üründe bilinen hiçbir kanserojen kimyasal madde yoktur

(g) Üreme toksisitesi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır (h) STOT-tek maruz kalma;

Kategori 1

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır (i) STOT tekrarlanan maruziyet;

Hedef Organiar Hiçbiri bilinmiyor.

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karsılanmamaktadır (j) Aspirasyon tehlikesi;

Ürün korosif bir maddedir. Gastrik lavaj ya da emesis uygulanmasi kontrendikedir. Midede

Belirtiler / akut, ya da özofagusta delinme olasiligi arastirilmalidir. Yutulması, şiddetli şişmelere, hassas hem gecikmeli etkileri,

dokularda ciddi tahribata ve perforasyon tehlikesine neden olur.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

ALFAAR17000

Revizyon Tarihi 23-May-2024

Sulphur dioxide, gas Revizyon Tarihi 23-May-2024

Endokrin bozucu özellikler

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

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ekotoksisite etkileri

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık Kalıcılık yapması olası değildir, sağlanan bilgiye dayanarak.

12.3. Biyobirikim potansiyeli Biyolojik birikim yapması olası değildir

12.4. Toprakta hareketlilik Ürün yüzeyden kolayca buharlaşır uçucu organik bileşikleri (VOC) içeren Uçuculuğundan

dolayı muhtemelen çevrede hareketli olacaktır. Havaya hemen yayılır

12.5. PBT ve vPvB

değerlendirmesinin sonuçları

Madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) / çok kalıcı ve çok biyobirikimli kabul edilmez

(vPvB).

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. ATIK TEDBİRLERİ

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 veya özel atık toplama noktasına Container bertaraf edin.

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

Diğer Bilgiler Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin

edilmelidir. Kanalizasyona boşaltmayın. Kanalizasyona boşaltmayın. Büyük miktarlar ph'ı

etkiler ve sucul organizmalara zarar verir.

BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

IMDG/IMO

Sulphur dioxide, gas Revizyon Tarihi 23-May-2024

14.1. UN numarası UN1079

14.2. Uygun UN taşımacılık adı SULPHUR DIOXIDE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 2 Alt Zararlılık Sınıfı 8

14.4. Ambalajlama grubu

ADR

14.1. UN numarası UN1079

14.2. Uygun UN taşımacılık adı SULPHUR DIOXIDE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 2 Alt Zararlılık Sınıfı 8

14.4. Ambalajlama grubu

<u>IATA</u> FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

14.1. UN numarası

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

14.4. Ambalajlama grubu

14.5. Çevresel 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. DÜZENLEME BİLGİLERİ

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

Uluslararası Envanterler

Çin, X = listelenen, Avustralya, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Avrupa (EINECS/ELINCS/NLP), Avustralya (AICS), Korea (KECL), Çin (IECSC), Japan (ENCS), Filipinler (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). 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)
Kükürt dioksit	7446-09-5	231-195-2	-	-	X	X	KE-32567	X	X

Bileşen	CAS No	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Kükürt dioksit	7446-09-5	X	ACTIVE	Χ	•	Χ	Χ	X

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	Maddelerin Kısıtlamalar	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor
				oro (SVHC)

Sulphur dioxide, gas

Revizyon Tarihi 23-May-2024

Kükürt dioksit	7446-09-5	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	

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
Kükürt dioksit	7446-09-5	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

Değerleri için tabloya bakın

Bileşen	Almanya Su Sınıflandırma (AwSV)	Almanya - TA-Luft Sınıfı
Kükürt dioksit	WGK1	

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi / Raporu (CSA / CSR) yapılmamıştır

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

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

H331 - Solunması halinde toksiktir

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

H370 - Organlarda hasara yol açar

Döküm

Listesi

Bölüm 8(b) Envanteri

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

MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler

AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

NZIoC - Yeni Zelanda Kimvasallar Envanteri

IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

vPvB - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

LD50 - Öldürücü Doz% 50

Transport Association

ATE - Akut zehirlilik tahmini

VOC - (uçucu organik bileşik)

Sözleşmesi

Sulphur dioxide, gas

CAS - Chemical Abstracts Service TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası

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 Anlasması

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomik İşbirliği 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

Eğitim Tavsiyesi

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

Health, Safety and Environmental Department Hazırlayan

23-May-2024 Revizyon Tarihi

Revizyon Özeti Yeni acil telefon müdahale servis sağlayıcısı.

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

Cekince

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

ALFAAR17000

Revizyon Tarihi 23-May-2024