

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)

Bu güvenlik bilgi formu aşağıdaki düzenlemenin gerekliliklerine uygundur:

, Yönetmeliğe göre karışımlar için sınıflandırma türetmek için kullanılan Sınıflandırma ve prosedürü (EC) No 1272/2008 [CLP]:

Revizyon Tarihi 29-Tem-2024 WAI2 - EGHS - EUROPEAN Revizyon Numarası 4

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

1.1. Ürün Kimliği

Ürün Adı Silica Reagent 1

Ürün No 8030REX-1 **Benzersiz Formül Tanımlayıcı (UFI)** Uygulanamaz

Kit Reference(s) 8030cX Silica Analyzer Reagent Kit

REACH kayıt numarası Uygulanamaz

Saf madde/karışım Karışım

Şunları içerir Sülfürik asit

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım Laboratuvar reaktifi olarak kullanın

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi bulunmamaktadır

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Imalatçı, ithalatçı, pazarlamacı Thermo Fisher Scientific©

Water and Lab Products

22 Alpha Road

Chelmsford, MA 01824, USA

1-978-232-6000

E-posta adresi wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in USA

1.4. Acil durum telefon numarası 24 Saat Acil Durum Telefon Numarası

 $\mathsf{CHEMTREC}_{\mathbb{B}}$

Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: 1-703-527-3887

(collect calls accepted)

 Ürün No
 8030REX-1
 Doküman no.
 229988-001
 EN

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma - Karışım

(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma

Cilt Aşınması/Tahrişi	Kategori 1 Alt-kategori A - (H314)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 1 - (H318)

2.2. Etiket unsurları

Şunları içerir Sülfürik asit



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

Önlem İfadeleri

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

P264 - Elleçlemeden sonra yüzü, elleri ve maruz kalan cildi iyice yıkayın

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

P303 + P361 + P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/dus 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 DANISMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

P304 + P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun

P301 + P330 + P331 - YUTULMASI HALİNDE: ağzı çalkalayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN

P363 - Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın

P501 - İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin

2.3. Diğer zararlar

Genel Zararlılıklar

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

BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

Bileşen	EC No	CAS No	/ .g / u_uco.	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)	REACH Kay. No
Su	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	50 - 60%	Not classified	Bilgi mevcut değil
Sodyum bisülfat Monohidrat	-	10034-88-5	20 - 30%		Bilgi mevcut değil
Sülfürik asit	EEC No. 231-639-5	7664-93-9	10 - 20%	Skin Corr. 1A (H314)	Bilgi mevcut değil
molybdic asit	EEC No. 231-970-5	7782-91-4	0 - 10%	Not classified	Bilgi mevcut değil

Bileşen	CAS No	Spesifik konsantrasyon limitleri (SCL'ler)	M-Faktör	Bileşen notları
Su	7732-18-5	-	-	-
Sodyum bisülfat Monohidrat	10034-88-5	-	-	-
Sülfürik asit	7664-93-9	Eye Irrit. 2 (H319) :: 5%<=C<15% Skin Corr. 1A (H314) :: C>=15% Skin Irrit. 2 (H315) :: 5%<=C<15%	-	-
molybdic asit	7782-91-4	-	=	-

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

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.

Soluma Nefes almıyorsa, suni solunum yapın, Maruz kalınmasından uzaklastırın, vere 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.

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

birşey vermeyin. Acilen bir doktoru arayın.

İlk Yardım Görevlisinin Kendini

Koruması

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. 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.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

En önemli belirtiler ve etkiler Maruz kalınan tüm yollarda yanıklara 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.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücü Maddeler

Bilgi mevcut değil

Ürün Adı

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.

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

Kişisel Önlemler 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

Çevresel Tedbirler Doğaya salınmamalıdır. Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

Patlayıcı formda konsantrasyonlar oluşturmak için buhar birikebilir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama Yöntemleri Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

Temizleme Yöntemleri İnert emici madde ile çekin. Toplayıp doğru şekilde etiketlenmiş kaplara aktarınız.

Diğer bölümlere referans

7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun Uygun kişisel koruyucu ekipman için Bölüm 8 'e bakınız Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız Ek atık muamele bilgisi için Bölüm 13 'e bakınız

BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye

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.

Genel hijyen hususları

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları

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

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Spesifik Kullanım(lar)

Laboratuvar reaktifi olarak kullanın

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)

Gerekli bilgi bu Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

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 **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
Sülfürik asit	TWA: 0.05 mg/m ³ (8h)	STEL: 0.15 mg/m ³ 15	TWA / VME: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.05
		min	(8 heures). indicative	_	mg/m³ (8 horas)
		TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	limit		
			STEL / VLCT: 3 mg/m ³ .		
			indicative limit: this		
			value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
molybdic asit		STEL: 10 mg/m ³ 15 min	TWA / VME: 5 mg/m ³ (8		TWA / VLA-ED: 0.5
		TWA: 5 mg/m ³ 8 hr	heures).		mg/m³ (8 horas)
			STEL / VLCT: 10		
			mg/m³.		

Bileşen	İtalya	Almanya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya
Sülfürik asit	TWA: 0.05 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average when choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction	Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ 8 horas	TWA: 0.05 mg/m³ 8 uren	TWA: 0.05 mg/m³ 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m³ 15 minuutteina
molybdic asit			TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas		

Bileşen	Avusturya	Danimarka	İsviçre	Polonya	Norveç
Sülfürik asit	MAK-KZGW: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden	timer	STEL: 0.2 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol
molybdic asit	MAK-KZGW: 10 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m³ 8 timer

	Bileşen	Bulgaristan	Hırvatistan	İrlanda	Kıbrıs	Çek Cumhuriyeti
ſ	Sülfürik asit	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ 8	TWA: 0.05 ppm 8 hr.	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8
			satima. when selecting	STEL: 0.15 ppm 15 min		hodinách. SO3
			the appropriate			TWA: 0.05 mg/m ³ 8
			exposure monitoring			hodinách. concentrated
Į			method the potential			H2SO4 mist

limitations and		Ceiling: 2 mg/m ³ SO3
disturbances that may		
occur in the presence of		
other sulfur compounds		
should be taken into		
account fog, thoracic		
fraction		

Bileşen	Estonya	Gibraltar	Yunanistan	Macaristan	İzlanda
Sülfürik asit	TWA: 0.05 mg/m ³ 8	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m ³ 8
	tundides. mist;when	when selecting an	_	órában. AK	klukkustundum.
	choosing an exposure	appropriate exposure			Ceiling: 2 mg/m ³
	monitoring method,	monitoring method,			
	possible limitations and	account should be taken			
	disturbances that may	of potential limitations			
	occur in the presence of	and interferences that			
	sulfur compounds must	may arise in the			
	be taken into account	presence of other			
	particles that reach the	sulphur compounds			
	upper respiratory tract	thoracic fraction			

Bileşer		Letonya	Litvanya	Lüksemburg	Malta	Romanya
Sülfürik a	sit	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m³ vapor IPRD STEL: 3 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore

Bileşen	Rusya	Slovak Cumhuriyeti	Slovenya	İsveç	Türkiye
Sülfürik asit	Skin notation MAC: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ 8 urah inhalable fraction, fog STEL: 0.05 mg/m³ 15 minutah inhalable		TWA: 0.05 mg/m³ 8 saat
			fraction, fog		

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)

Bilgi mevcut değil

Component	Akut etkisi yerel (Solunum)	Akut etkisi sistemik (Solunum)	Kronik etkileri yerel (Solunum)	Kronik etkileri sistemik (Solunum)
Sülfürik asit 7664-93-9 (10 - 20%)	DNEL = 0.1mg/m ³		$DNEL = 0.05 mg/m^3$	
molybdic asit 7782-91-4 (0 - 10%)				DNEL = 11.17mg/m ³

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Bilgi mevcut değil.

Ürün No 8030REX-1

				arıtmasında mikroorganizmalar	
Sülfürik asit 7664-93-9 (10 - 20%)	PNEC = 0.0025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw		PNEC = 8.8mg/L	
molybdic asit 7782-91-4 (0 - 10%)	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 22600mg/kg	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 21.7mg/L	PNEC = 39mg/kg soil dw

sediment dw

Component	Deniz suyu	Deniz suyu	Deniz suyu aralıklı	Gıda zinciri	Hava
		sediment			
Sülfürik asit	PNEC =	PNEC =			
7664-93-9 (10 - 20%)	0.00025mg/L	0.002mg/kg			
		sediment dw			
molybdic asit	PNEC = 1.91mg/L	PNEC = 1984mg/kg			
7782-91-4 (0 - 10%)	_	sediment dw			

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasyonun bulunduğu yere yakın

olduğundan emin olun

Kişisel koruyucu ekipman

Kimyasal madde sıçramalarına karşı gözlük ve yüz maskesi kullanın. Sıçramaların Göz/yüz koruma

meydana gelmesi muhtemelse:. Gözlükler.

Cildin ve vücudun korunması Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.

Solunum Koruması Hiçbir koruyucu ekipmanlar, normal kullanım şartlarında gerekli. Yetersiz havalandırma

varsa, solunum koruyucu giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal Sıvı Görünüm Berrak Hiçbiri Koku

Bilgi mevcut değil Koku Eşiği

-0.28 pН PH Aralığı -0.78 - 0.22

Özellik Değerler Notlar • Yöntem

Erime noktasi/donma noktasi Bilgi mevcut değil 100 °C / 212 °F Kavnama noktası/aralığı Parlama Noktası Bilgi mevcut değil Buharlasma Orani Bilgi mevcut değil Alevlenebilirlik (katı, gaz) Bilgi mevcut değil

Havadaki Alevlenebilirlik Limiti

Üst alevlenebilirlik limiti: Bilgi mevcut değil Bilgi mevcut değil Alt alevlenebilirlik limiti: **Buhar basıncı** Bilgi mevcut değil Buhar Yoğunluğu Bilgi mevcut değil Özgül Ağırlık Bilgi mevcut değil Suda çözünür Suda Cözünürlük Diğer çözücülerde çözünürlük Bilgi mevcut değil Bilgi mevcut değil Bölüntü katsayısı

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı

Bozunma Sıcaklığı
Kinematik viskozite
Dinamik viskozite
Patlayıcı Özellikleri
Oksitleme Özellikleri
Bilgi mevcut değil
Bilgi mevcut değil
Bilgi mevcut değil
Bilgi mevcut değil

9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama Noktası

Molekül Ağırlığı

VOC (Uçucu madde oranı) (%)
Yoğunluk

Yığın Yoğunluğu

Bilgi mevcut değil
Bilgi mevcut değil
Bilgi bulunmamaktadır
Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

10.1. Tepkime

Bilgi mevcut değil

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır

Patlama Verileri

Mekanik Darbeye Hassasiyet Hiçbiri Statik Boşalmaya Hassasiyet Hiçbiri

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal proses altında hiçbiri

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı sıcaklık ve doğrudan güneş ışığı

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi mevcut değil

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

<u>Ürün Bilgisi</u>

Akut Toksisite

Bilinmeyen Akut Toksisite Karışımın % 35.8 'si bilinmeyen toksisite içeriğine (içeriklerine) sahiptir.

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEkarışım (oral) 10,253.00 mg/kg ATEmix (soluma-toz/sis) 1.80 mg/L

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
Su	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Sülfürik asit	LD50 = 2140 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h
molybdic asit			LC50 > 5.05 mg/L (Rat) 4 h

Cilt Aşınması/Tahrişi Ciddi yanıklara neden olur

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Gözde ciddi hasar riski

Hassasiyet Bilgi mevcut değil

Mutajenik Etkiler Bilgi mevcut değil

Kanserojenik etkiler Bilgi mevcut değil

Üreme Üzerindeki Etkiler Bilgi mevcut değil

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

(i) STOT tekrarlanan maruziyet; Mevcut veri yok

Belirtiler 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.

Aspirasyon zararlılığı Bilgi mevcut değil

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. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ekotoksisite etkileri .

Karışımın % 35.8 kadarı, su ortamı için bilinmeyen tehlikelere sahip bileşen(ler)den meydana gelmektedir

Bileşen	Tatli Su Yosunu	Tatli Su Baligi	Su Piresi
Sülfürik asit	-	LC50: > 500 mg/L, 96h static	-
		(Brachydanio rerio)	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Bilgi mevcut değil

12.3. Biyobirikim potansiyeli Bilgi mevcut değil

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi mevcut değil

12.6. Endokrin bozucu özellikler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Kalıcı Organik Kirletici Ozon tabakasını yokediciBu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez
Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez

potansiyeli

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.

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

14.1 UN-No UN2796

14.2 Uygun Nakliye Adı SULPHURIC ACID

14.3 Zararlılık Sınıfı 14.4 Ambalajlama Grubu

Açıklama UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

14.5 Deniz İçin KirleticiUygulanamaz14.6 Özel HükümlerHiçbiriEmSF-A, S-B

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC

koduna göre dökme taşımacılık

II ve IBC Bilgi mevcut değil

<u>ADR</u>

14.1. UN numarası UN2796

14.2. Uygun UN taşımacılık adı SULPHURIC ACID

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

<u>ICAO</u>

14.1 UN-No UN2796

14.2 Uygun Nakliye Adı SULPHURIC ACID

14.3 Zararlılık Sınıfı 8 14.4 Ambalajlama Grubu II

Açıklama UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

14.5 Çevresel zararlılık Uygulanamaz **14.6 Özel Hükümler** Hiçbiri

IATA

14.1 UN-No UN2796

14.2 Uygun Nakliye Adı SULPHURIC ACID

14.3 Zararlılık Sınıfı 8 14.4 Ambalajlama Grubu II

Açıklama UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

14.5 Çevresel zararlılık Uygulanamaz 14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

ERG Kodu 8L

BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ

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), U.S.A. (TSCA).

Bileşen	CAS No	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL (Endüstriy el Güvenlik ve Sağlık Kanunu)
Su	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	Х	-
Sodyum bisülfat Monohidrat	10034-88-5	-	-	-	Х	Х	-	-	-
Sülfürik asit	7664-93-9	231-639-5	-	-	X	X	KE-32570	Χ	Х
molybdic asit	7782-91-4	231-970-5	-	-	X	X	KE-25464	Х	X

Bileşen	CAS No	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Su	7732-18-5	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Sodyum bisülfat Monohidrat	10034-88-5	-	=	-	-	X	Х	Х
Sülfürik asit	7664-93-9	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
molybdic asit	7782-91-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	Х

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

Avrupa Birliği

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	-	-	-
Sodyum bisülfat Monohidrat	10034-88-5	-	-	-
Sülfürik asit	7664-93-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
molybdic asit	7782-91-4	-	-	-

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

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

Uygulanamaz

Direktif 2000/39/EC'de oluşturulan belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin ilk listesini dikkate alın

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın

Ulusal Yönetmelikler

WGK Sınıflandırması

Su tehlike sınıfı = 1 (kendi kendine sınıflandırma)

Component	Almanya Su Sınıflandırma (AwSV)		
Sülfürik asit	WGK1		
7664-93-9 (10 - 20%)			

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
Sülfürik asit 7664-93-9 (10 - 20%)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 gereğince bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmasına gerek yoktur

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

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

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimvasal 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 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

WEL - İsveri maruz kalma sınırı

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

- Threshold Limit Value (Hükümet Endüstriyel Hijyenistler Amerikan

Konferansı - Eşik Sınır Değeri)

DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye RPE - Solunum Koruyucu Donanım

LC50 - Öldürücü Konsantrasvon 50%

NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

LD50 - Öldürücü Doz% 50

EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su

vPvB - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

Avrupa Anlasması

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü BCF - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama)

Tavan Maksimum limit değer

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

MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası

Sözlesmesi

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

STEL STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)

Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

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

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

Ürün No 8030REX-1

Sayfa 12 / 13

H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Hazırlayan Kamu kurumlariyla iliskiler

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

Hazırlama Tarihi Bilgi mevcut değil

Revizyon Tarihi 29-Tem-2024

Değişiklik nedeni Güncellenen GBF bölümleri.

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

Çekince

Bu Madde Güvenliği Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınladığı tarihte bilgimiz ve inancımız dahilinde doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli kullanım, işleme, depolama, nakliye, imha ve salım için rehber olarak tasarlanmıştır ve bir garanti ya da kalite şartnamesi olarak değerlendirilemez. Bilgiler yalnızca belirtilen madde ile ilgilidir ve metinde belirtilmedikçe herhangi başka maddeyle birlikte ya da herhangi bir işlemde kullanılan maddeler için geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu