

KONVEYÖR BANT TEMİZLEYİCİ BIO CLEAN 2000

Art.-no. A-ZUB-000002

Revize edildi: 29.03.2022

01 Maddenin/karışımın ve taahhüt eden şirketin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Konveyör Bant Temizleyici Bio Clean 2000

1.2. Madde veya karışımın tanımlanmış ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/karışım kullanımı

Endüstriyel kullanım için ticari temizleyici

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin detayları

Şirket adı: boeck GmbH
Cadde: Ludwigstraße 8
Yer: 89340 Leipheim
Telefon numarası: +49 (0) 8221 96 43 700
E-posta: info@boeck-technology.de
Web sitesi: www.boeck-technology.de
İlgili kişi: Marc Böck
E-posta: m.boeck@boeck-technology.de

1.4. Acil durum telefon numarası: +49/(0)2324/ 979817

02 Hazards identification

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

1272/2008 sayılı (EG) Yönetmelik

Tehlike sınıflandırması:
Cilt üzerinde yakıcı/tahriş edici etki: Cilt tahrişi Kategori 2
Ciddi göz hasarı/tahrişi: Göz tahrişi Kategori 1
Tehlike uyarıları:
Cilt tahrişine neden olur
Ciddi göz hasarına neden olur

2.2. Etiket elemanları

1272/2008 sayılı Tüzük (EG)

Etiketlemenin tehlikeyi belirleyen bileşenleri

Sodyum metasilikat pentahidrat

Sinyal kelimesi: Uyarı

Piktogram:**Tehlike uyarıları**

H315 Cilt tahrişine neden olur.
H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

Güvenlik uyarıları

P280 Koruyucu eldiven/giysi, göz koruması, yüz koruması kullanın.
P302+P352 CİLT TEMASI DURUMUNDA: bol su ile durulayın.
P332+P313 Cilt tahrişi durumunda: tıbbi tavsiye/yardım alın.
P362+P364 Kirli giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
P305+P351+P338 GÖZLERLE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika boyunca su ile hafifçe durulayın.
Varsa ve mümkünse kontakt lensleri çıkarın.
Durulamaya devam edin.
P310 Derhal ZEHİR MERKEZİ / doktor ile temasa geçin.

2.3. Diğer tehlikeler

Bilgi mevcut değil.

03 Bileşim / içerikler hakkında bilgi

3.1. Karışımlar*Genel kimyasal tanımlama*

Deterjan aşağıdakilerden oluşur (EC 648/2004 Deterjan yönetmeliğine uygun): < %5 iyonik olmayan yüzey aktif maddeler, < %5 anyonik yüzey aktif maddeler, silikatlar, glikonatlar, alkoller

Tehlikeli bileşenler

CAS no.	Kimyasal karakterizasyon				%
	EC no.	Index no.	REACH no.		
	GHS sınıflandırması				
68154-97-2	Alkol, C10-12, etoksillenmiş, propoksillenmiş 935-890-8			1 - < 5 %	
	Gözleri tahriş eder. 2; H319				
	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen glikol monobütül eter; Butil diglikol203-961-6				
112-34-5	Gözleri tahriş eder. 2; H319			1-< 5 %	
	Sodyum Metasilikat Pentahidrat	603-096-00-8			
	229-912-9				
10213-79-3	Met. Kor. 1, Cilt Kor. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			1 - < 5 %	
			01-2119449811-37		

H- ve EUH-ifadelerinin yazımı: bkz. bölüm 16.

04 İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanımı

İnhalasyondan sonra

Temiz hava sağlayın.

Cilt ile temastan sonra

Bol su ile durulayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Cilt ile temasından sonra derhal bol sabun ve su ile yıkayın.

Göz ile temastan sonra

Gözle temas halinde, göz kapakları açıkken gözleri yeterince uzun bir süre suyla yıkayın, ardından derhal bir göz doktoruna başvurun.

Yutulduktan sonra

Derhal ağızınızı çalkalayın ve bol su için. Kusma durumunda aspirasyon tehlikesine karşı dikkatli olun. Her zaman tıbbi yardım alın!

4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptom ve etkiler

Bilgi mevcut değil.

4.3. Gerekli acil tıbbi müdahale ve özel tedavinin belirtilmesi

Semptomatik tedavi.

05 Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Söndürme araçları

Uygun söndürücü ortam:

Söndürme önlemlerini çevreye göre uyarlayın. Köpük. Söndürücü toz. Karbondioksit (CO₂). Su spreyi.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yanıcı değildir. Yoktur.

5.3. Advice for firefighters

Yangın durumunda: bağımsız solunum cihazı kullanın. Özel bir önlem gerekmez.

Ek talimatlar:

Gazları/buharları/sisleri su spreyi ile bastırın. Kirlenmiş söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

06 Kaza sonucu salınım önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/duman/buhar/aerosol solumayın. Cilt, göz ve giysi ile temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sızan/dökülen ürün nedeniyle özel kayma tehlikesi.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya su kütlelerine boşaltmayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı malzeme (kum, diyatumlu toprak, asit bağlayıcılar, universal bağlayıcılar) ile absorbe edin. Malzemeyi bertaraf bölümüne uygun olarak işleyin. Alanın genişlemesini önleyin (örn. set veya yağ bariyerleri ile). Kirlenmiş yıkama suyunu muhafaza edin ve bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

Güvenli kullanım: bkz. bölüm 8 Kişisel koruyucu ekipman; bkz. bölüm 9 Bertaraf; bkz. bölüm 13

07 Taşıma ve depolama

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Dolaplardaki sızıntı ve dökülmeleri mobil damlama tavaları ile kontrol altına alın.

Yangın ve patlama korumasına ilişkin notlar

Uygulanamaz

Daha fazla kullanım bilgisi

Ürünün kurumasına izin vermeyin.

7.2. Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli depolama için koşullar

Depolama odaları ve konteynerler için gereklilikler

Konteyneri sıkıca kapalı tutun. Açılmış kapları tekrar açarken dikkatli olun.

Kombine depolama talimatları

Uygulanamaz

Saklama koşulları hakkında daha fazla bilgi

Geçerli değil

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Endüstriyel kullanım için ticari temizleyici

08 Maruziyet kontrolleri / kişisel koruma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri (TRGS 900)

CAS no.	Kimyasal karakterizasyon	ppm	mg/m ³	F/m ³	Tepe sınırı	Type
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol	10	67	67	1,5(l)	

DNEL/DMEL değerleri

CAS no.	Karakterizasyon	Maruz kalma yolu	Etkisi	değer
10213-79-3	Sodyum Metasilikat Pentahidrat			
	Tüketiciler DNEL, uzun vadeli	oral	systemik	0,74 mg/kg KG/d
	İşçiler DNEL, uzun süreli	inhalasyon	systemik	6,22 mg/m ³
	Tüketiciler DNEL, uzun vadeli	inhalasyon	systemik	1,55 mg/m ³
	İşçiler DNEL, uzun süreli	dermal	systemik	1,49 mg/kg KG/d
	Tüketiciler DNEL, uzun vadeli	dermal	systemik	0,74 mg/kg KG/d

DNEL/DMEL değerleri

CAS no.	Karakterizasyon	Value
10213-79-3	Sodyum Metasilikat Pentahidrat	
	Çevresel bölme	
	Temiz su	7,5 mg/l
	Seawater	1 mg/l
	Kanalizasyon arıtma tesislerindeki	1000 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu ve hijyenik önlemler

Kirlenmiş, ıslanmış giysileri derhal çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve uygulayın! Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın, gerekirse duş alın. Çalışırken bir şey yemeyin veya içmeyin.

Göz/yüz koruması

Uygun göz koruması: güvenlik gözlükleri.

El koruması

Kimyasal maddelerle çalışırken, yalnızca dört basamaklı test numarası içeren CE işaretine sahip kimyasal koruyucu eldivenler giyilebilir. Kimyasal koruyucu eldivenler, işyerine özgü tehlikeli maddenin konsantrasyonuna ve miktarına göre seçilir. Özel uygulamalar için yukarıda belirtilen koruyucu eldivenlerin kimyasal direncinin eldiven üreticisi ile kontrol edilmesi tavsiye edilir.

Vücut koruması

Çalışırken uygun koruyucu giysiler giyin.

Solunum koruması

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması kullanın.

09 Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Maddenin hali:	sıvı
Renk:	sarı
Koku:	nötr
pH değeri (20 °C'de):	10,9 @ 10 g/L

Faz geçişleri

Erime noktası:	Belirtilmemiş
Kaynama noktası ve aralığı:	Belirtilmemiş
Parlama noktası:	Alev almaz

Yanıcılık

Katı:	Uygulanamaz
Gaz:	Uygulanabilir değil

Patlama riski

İnert gaz ile karışımdaki yanıcı gaz konsantrasyonu o kadar düşüktür ki, hava ile karıştırıldığında her zaman sınır değerinin altında kalır.

Alt patlama sınırı:	Belirtilmemiş
Üst patlama sınırı:	Belirtilmemiş

Otomatik ateşleme sıcaklığı

Katı: Uygulanamaz Gaz:	Uygulanabilir değil
Decomposition temperature:	Not specified

Yangın teşvik edici özellikler

Yangın teşvik edici değildir.

Buhar basıncı:	Belirtilmemiş
Yoğunluk (20 °C'de):	1,084 g/cm ³
Suda çözünürlük:	Kolayca çözünür

Diğer çözücülerde çözünürlük
Belirtilmemiş

Bölünme katsayısı:	Belirtilmemiş
Din. viskozite (20 °C'de):	12,4 mPa-s

Buhar yoğunluğu:	Belirtilmemiş
Buharlaştırma oranı:	Belirtilmemiş

9.2. Diğer bilgiler	
Katı madde içeriği:	Not specified

10 Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite
Bilinen yok

10.2. Kimyasal stabilite
Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolandığında stabildir.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı
Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve depolandığında tehlikeli reaksiyonlar oluşmayacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Bilinen yok

10.5. Uyumsuz malzemeler
Bilinen yok

10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri
CO₂

11 Toksikolojik bilgiler

11.1. 1272/2008 (AT) sayılı Yönetmelikte tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi Acute toxicity

CAS no.	Kimyasal karakterizasyon				
	Maruz kalma yolu	Dozaj	Türler	Kaynak	Yöntem
68154-97-2	Alkoller, C10-12, etoksillenmiş, propoksillenmiş				
	ağızdan	LD50 > 2000 mg/kg	Fareler	OECD 401	
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen glikol monobütil eter; Butil diglikoloral				
		LD50 5660 mg/kg	Fareler		
	dermal	LD50 4120 mg/kg	Tavşanlar		
10213-79-3	Sodyum Metasilikat Pentahidrat				
	ağızdan	LD50 1400 mg/kg	Fareler		

Other information about tests

The mixture is classified as hazardous according to Directive 1999/45/EC.

12 Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ürün, çeşitli mikroorganizmalar tarafından düşük konsantrasyonlarda dönüştürülebilir:

CAS no.	Kimyasal karakterizasyon					
	Sucul toksisite	Dozaj	[h] [d]	Türler	Kaynak	Yöntem
68154-97-2	Alkoller, C10-12, etoksillenmiş, propoksillenmiş					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >1-10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (yeşil alg)	OECD 401	
	Akut kabuklu toksisitesi	EC50 >1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna (su piresi)	OECD 202	
	Akut bakteri	(>10000 mg/l)	0h	Pseudomonas subspicatus (yeşil alg)	ISO 10712	

CAS no.	Karakterizasyon					
	Sucul toksisite	Dozaj	[h] [d]	Türler	Kaynak	Yöntem
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen glikol monobütül eter; Butil diglikol					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Akut kabuklu toksisitesi	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
10213-79-3	Sodyum Metasilikat Pentahidrat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 3185 mg/l	96 h	Zebra balığı (Danio rerio)		
	Akut kabuklu toksisitesi	EC50 4857 mg/l	48 h	Daphnia magna (su piresi)		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

BALman Deterjan ve Temizlik Maddeleri Yasası (WRMG) kriterlerine göre biyolojik olarak parçalanabilir.
RVO Tarama testi/ Doğrulama testine göre > %90 Biyobozunur

CAS no.	Karakterizasyon			
	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Değerlendirme			
68154-97-2	Alkoller, C10-12, etoksillenmiş, propoksillenmiş			
	Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir	> 70%	28	OECD TG 301 A
	Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir	> 60%	28	OECD TG 301 B

12.3. Biyoakümülatif potansiyel

Nötralizasyondan sonra biyolojik arıtma aşamasının bozulmasına neden olmaz.

Bölünme katsayısı n-oktanol/su

CAS no.	Karakterizasyon	Günlük Gücü
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilenglikolmonobütireter; Butildiglikol	0,56 (25°C)

12.4. Topraktaki hareketlilik

ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Ürün test edilmemiştir.

12.6. Diğer yan etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer talimatlar

Kanalizasyona veya su kütlelerine girmesine izin vermeyin. Toprak altına/toprağa girmesine izin vermeyin.

13 Bertarafla ilgili hususlar

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Tavsiye

Kanalizasyona veya su kütlelerine girmesine izin vermeyin. Toprak altına/toprağa girmesine izin vermeyin. Resmi yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Atık kodlu ürün

070501 ORGANİK KİMYASAL PROSESLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; farmasötiklerin MFSU'sundan kaynaklanan atıklar; sulu yıkama sıvıları ve ana sıvılar; tehlikeli atıklar

Temizlenmemiş ambalajların ve önerilen temizlik maddelerinin atılması

Kontamine olmamış ve boş ambalajlar geri dönüştürülebilir. Kirlenmiş ambalajlar madde ile aynı şekilde işlem görmelidir. Kapları suyla durulayın ve geri dönüşüm döngüsüne geri koyun.

14 Taşıma bilgileri

14.1. Kara taşımacılığı (ADR/RID)

Kara taşımacılığı ile ilgili diğer bilgiler

Bu taşıma yönetmelikleri bağlamında tehlikeli bir ürün değildir.

14.2. İç su yolu taşımacılığı (ADN)

İç su yolu taşımacılığına ilişkin diğer ilgili bilgiler

Bu taşıma yönetmelikleri bağlamında tehlikeli bir ürün değildir.

14.3. Deniz taşımacılığı (IMDG)

Deniz taşımacılığına ilişkin diğer ilgili bilgiler

Bu taşıma yönetmelikleri bağlamında tehlikeli bir ürün değildir.

14.4. Hava taşımacılığı (ICAO-TI/IATA-DGR)

Hava taşımacılığına ilişkin diğer ilgili bilgiler

Bu taşıma yönetmelikleri bağlamında tehlikeli bir ürün değildir.

14.5. Çevresel tehlikeler

ÇEVRESEL OLARAK TEHLİKELİ: hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi mevcut değil

14.7. MARPOL Sözleşmesi Ek II ve IBC Kodu uyarınca dökme yük taşımacılığı

Uygulanamaz

Diğer ilgili bilgiler

Bu taşıma yönetmelikleri bağlamında tehlikeli bir ürün değildir.

15 Düzenleyici bilgiler

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı**AB düzenlemeleri**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Madde 55: 2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen glikol monobütil eter; Butildiglikol

IE Direktifi 2010/75/EU (VOC) hakkında bilgi: 4,5 % (48,78 g/l)

VOC Direktifi hakkında bilgi : 4,5 % (48,78 g/l)

2004/42/EG:

Diğer talimatlar

Not: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Deterjanlar hakkında 648/2004 sayılı Yönetmelik (EG)

Ulusal düzenlemeler Almanya

İstihdam kısıtlaması:

Gençler için istihdam kısıtlamalarını takip edin (§ 22 JArbSchG).

Su tehlikesi sınıfı:

2 - açıkça su kirletici

Status:

VwVwS ek 4, No. 3'e göre karışım kuralı

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

16 Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması)

IMDG: Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kodu

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesine İlişkin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem

EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

ELINCS: Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Listesi

CAS: Kimyasal Özetler Servisi

LC50: Öldürücü konsantrasyon, %50

LD50: Öldürücü doz, %50

H ve EUH ifadeleri (sayı ve tam metin)

H290 Metaller için aşındırıcı olabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur

H315 Cilt tahrişine neden olur.

H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

H335 Solunum yollarını tahriş edebilir.

Diğer bilgiler

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler, basım sırasındaki bilgimiz dahilinde doğrudur. Bu bilgiler, bu güvenlik bilgi formunda belirtilen ürünün depolama, işleme, nakliye ve bertarafı sırasında güvenli kullanımı hakkında rehberlik sağlamayı amaçlamaktadır. Bilgiler diğer ürünlere aktarılamaz. Ürünün diğer malzemelerle karıştırılması, harmanlanması veya işlenmesi ya da işleme tabi tutulması durumunda, aksi açıkça belirtilmedikçe, bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler bu şekilde üretilen yeni malzemeye aktarılamaz.

(Tehlikeli bileşenlerin verileri tedarikçinin en son güvenlik bilgi formundan alınmıştır).