

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revize edildiği tarih: 15.04.2019

Ürün kodu: BO50028331

Sayfa 1 nin 7

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Ürünün ticari ismi

VETROFLOCCULANT BO 50028331 / BO50028335

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Flokülant

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanılabilir veriler yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı:	BOHLE AG	
Cadde:	Dieselstr. 10	
Şehir:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
E-Posta:	info@bohle.de	
Temas kurulacak kişi:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-Posta:	MSDS@bohle.de	
İnternet:	www.bohle.com	
Sorumlu Bölüm:	Chemie	

1.4. Acil durum telefon numarası:

Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir. +49 2129 5568-276

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Bu ürünün EC talimatlarına ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

2.2. Etiket unsurları**Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH208	1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Etiketlemede ek öneri

Bu ürünün EC talimatlarına ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Akrilat

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revize edildiği tarih: 15.04.2019

Ürün kodu: BO50028331

Sayfa 2 nin 7

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
2634-33-5	1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	<0,05%		
	220-120-9	613-088-00-6		
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 2; H302 H315 H318 H317 H400 H411			

H- ve EUH-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!
Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.
Kirliliği ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Solunması halinde

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yutulması halinde

Ağzınızı çalkalayın. KusturMAYIN. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Kullanılabilir veriler yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Karbondioksit (CO₂)
Söndürme tozu
alkole dayanıklı köpük
Su püskürtme jiklesi

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Gazlar/buharlar, zehirli
Karbonmonoksit
azot oksitler (NO_x)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revize edildiği tarih: 15.04.2019

Ürün kodu: BO50028331

Sayfa 3 nin 7

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yeterli havalandırma sağlayın.
Döküntüleri toplayın. Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Uygun kapalı kaplarda toplayın ve arıtma/imhaya götürün. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Bakınız bölüm 8. Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
İnsan ve çevreye riskleri önlemek için kullanım kılavuzuna uyulmalıdır.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Ürünün kendisi yanıcı değildir.
Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.
Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız.
Sağıda yazılına karşı koruyun: Hararet, Don. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

depolama ısı: 10 - 40°C

7.3. Belirli son kullanımlar

Flokülant

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Sınır değerler için ek bilgiler**

İş yeri için belirlenmiş olan üst sınır değerlerini aşan konsantrasyonlarda maddeler içermemektedir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.
Göz ile temasından sakının. Cilt ile temasından sakının.
Buharı solumayın.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revize edildiği tarih: 15.04.2019

Ürün kodu: BO50028331

Sayfa 4 nin 7

Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük gibi: DIN EN 166

Ellerin korunması

Neopren

Bütül kauçuk

Uygun koruyucu eldiven takın. DIN EN 374

Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir.

Cildin korunması

Koruyucu giysi gibi: DIN EN 13034 Tip 6 püskürtmelere karşı sınırlı geçirmezlik

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin. A-P2

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	sıvı
Renk:	renksiz
Koku:	kokusuz

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de): 4,5

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: 0 °C

Parlama noktası: kullanılabılır değil

Patlayıcı özellikler

hiç

Buhar basıncı:
(20 °C da/de) <23 hPaYoğunluk (20 °Cda/de): 1,0 g/cm³ DIN 51757

Suda çözünürlüğü: tamamen karıştırılabilir

Dinamik viskozite:
(20 °Cda/de) 10 mPa·s**9.2. Diğer bilgiler**

Patlama tehlikesi negatif, maruziyet yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Don, Hararet, UV-Işınları/güneş ışığı

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revize edildiği tarih: 15.04.2019

Ürün kodu: BO50028331

Sayfa 5 nin 7

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksidan madde

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtilen uygulamada ayrışmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem	
2634-33-5	1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on					
	ağız	LD50 mg/kg	1450	Sıçan		
	cilt	LD50 mg/kg	>5000	Sıçan		

Tahriş ve aşındırmaMevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Hassas kişilerde gözlerin tahriş olmasına neden olabilir.**Hassaslaştırıcı etki**

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

İlave eko-toksikoloji bilgileri: Bilgi bulunmamaktadır.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
2634-33-5	1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	1,3-1,6	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,15	72 h		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	1,5-3,3	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)	
	Akut bakteri toksisitesi	(3,3 mg/l)		3 h	Etkin çamur	OECD 209

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kullanılabilir veriler yok

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revize edildiği tarih: 15.04.2019

Ürün kodu: BO50028331

Sayfa 6 nin 7

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
2634-33-5	1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on				
	OECD 303 A		> 90%		
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları

Karışım içindeki madde REACH, Ek XIII kapsamında belirtilen PBT/vPvB kriterlerine uymuyor.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

İçerir: hiçbir/hiçbiri halojenlenmiş hidrokarbonlar
zayıf su kirleticisi (WGK 1)
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

Ek Bilgiler

Ürün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revize edildiği tarih: 15.04.2019

Ürün kodu: BO50028331

Sayfa 7 nin 7

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH208	1,2-benzotiyazol-3(2H)-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)