

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2019

Form No: BO50028331

Sayfa 1 nin 7

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

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

**Ürünün ticari ismi**

VETROFLOCCULANT BO 50028331 / BO50028335

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Floklama maddesi

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Kullanılabilir veriler yok

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı:	BOHLE AG	
Cadde:	Dieselstr. 10	
Şehir:	42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
E-Posta:	info@bohle.de	
Temas kurulacak kişi:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-Posta:	MSDS@bohle.de	
İnternet:	www.bohle.com	
Sorumlu Bölüm:	Chemie	

**1.4. Acil telefon numarası:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****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 bilgileri****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: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Akrilat

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2019

Form No: BO50028331

Sayfa 2 nin 7

**Zararlı bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No. Endeks No. REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
2634-33-5	1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	<0,05%
	220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	
	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-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No.	EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	<0,05% %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 1450 mg/kg Cilt Hassas. 1; H317: >= 0,05 - 100	

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

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!  
Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.  
Kirli 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. Kusturmayın. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Kullanılabilir veriler yok

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

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

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)  
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<sub>x</sub>)

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2019

Form No: BO50028331

Sayfa 3 nin 7

**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.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Diğer bilgiler**

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 olarak bertaraf edin.

**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.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

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.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız.

Sağda yazılına karşı koruyun: Hararet, Don. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

depolama ısısı: 10 - 40°C

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Floklama maddesi

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2019

Form No: BO50028331

Sayfa 4 nin 7

**Sınır değerler için ek bilgiler**

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

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

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Yan korumalı gözlük gibi: EN 166

**Ellerin korunması**

Neopren

Bütül kauçuk

Uygun koruyucu eldiven takın. EN ISO 374

Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir.

**Cildin korunması**

Koruyucu giysi gibi: EN 13034 tip 6 püskürtmelere karşı sınırlı geçirmezlik

**Solunum sisteminin korunması**

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****Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası / donma noktası:	0 °C
Parlama noktası:	kullanılabilir değil

**Patlayıcı özellikler**

hiç

pH Değeri (20 °Cda/de):	4,5
Dinamik viskozite: (20 °Cda/de)	10 mPa·s
Suda çözünürlüğü:	tamamen karıştırılabilir
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	<23 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	1,0 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757

**9.2. Diğer bilgiler****Diğer güvenlik özellikleri**

Patlama tehlikesi negatif, maruziyet yok

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

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2019

Form No: BO50028331

Sayfa 5 nin 7

**10.2. Kimyasal kararlılık**

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

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Don, Hararet, UV-Işınları/güneş ışığı

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Oksidan madde

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Belirtilen uygulamada ayrışmaz.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik 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 aşındırma**

Mevcut 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 zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

İlave eko-toksikoloji bilgileri: Bilgi bulunmamaktadır.

## Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2019

Form No: BO50028331

Sayfa 6 nin 7

CAS No.	Kimyasal ismi	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 magna (büyük su piresi)	
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50	3,3 mg/l)	3 h	Etkin çamur	OECD 209

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Kullanılabilir veriler yok

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
2634-33-5	1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	Değerlendirme			
	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 değerlendirme sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

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

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

İçerir: hiçbir halojenli hidrokarbonlar

zayıf su kirleticisi

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 olarak bertaraf edin.

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2019

Form No: BO50028331

Sayfa 7 nin 7

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 75

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirletici

**Ek Bilgiler**

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

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**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 teşkil 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.)