

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revzija: 15.04.2019

Broj materijalima: BO50028331

Stranica 1 od 7

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Dodane trgovačko ime

VETROFLOCCULANT BO 50028331 / BO50028335

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Flokulant

Namjene koje se ne preporučuju

Nema raspoloživih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	BOHLE AG	
Adresa ulice:	Dieselstr. 10	
Grad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Osoba za kontakt:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Odgovorni odjel:	Chemie	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Broj dostupan samo tijekom radnog vremena. +49 2129 5568-276

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

Proizvod ne zahtijeva naljepnicu u skladu s direktivama EZ-a ili sukladno nacionalnim zakonima.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH208	Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Dodatni savjeti

Proizvod ne zahtijeva naljepnicu u skladu s direktivama EZ-a ili sukladno nacionalnim zakonima.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Akriilat

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revzija: 15.04.2019

Broj materijalima: BO50028331

Stranica 2 od 7

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one			<0,05%
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H400 H411			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!
Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih.
Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Isprati s sapunom i mnogo vode. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja

Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO₂)
Prah za gašenje
pjena otporna na alkohol
Prskavi mlaz vode

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

u slučaju požara mogu nastati: Plinovi/pare, otrovni
ugljični monoksid
nitrogen oksid (NO_x)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revzija: 15.04.2019

Broj materijalima: BO50028331

Stranica 3 od 7

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Sakupiti proliveno/rasuto. Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 8. Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

Da bi se izbjeglo rizike za čovjeka i okoliš pridržavati se uputa za uporabu.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Sam proizvod ne gori.

Uobičajene mjere prevencije od požara.

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama.

štiti od: Vrućina, Mraz. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

skladišna temperatura: 10 - 40°C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Flokulant

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Dodatne upute**

Ne sadži materijale iznad granica koncentracije za koje je određena granična vrijednost prisutnosti na radnom mjestu.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Spriječiti dodir s očima. Spriječiti dodir s kožom.

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revzija: 15.04.2019

Broj materijalima: BO50028331

Stranica 4 od 7

Ne udisati pare.

Zaštita očiju/lica

Naočale s postranom zaštitom nakon/prema: DIN EN 166

Zaštita ruku

Neopren

Butil-kaučuk

Nositi zaštitne rukavice. DIN EN 374

Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

Zaštita tijela

Zaštitna odjeća nakon/prema: DIN EN 13034 Tip 6 ograničena zaštita od prskanja

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. A-P2

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	bezbojan	
Miris:	bez mirisa	
		Metoda
pH (Kod 20 °C):		4,5
Promjena stanja		
Talište:		0 °C
Plamište:		nije upotrebljivo
Eksplozivna svojstva		
nijedan		
Tlak pare: (Kod 20 °C)		<23 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):		1,0 g/cm ³ DIN 51757
Topljivost u vodi:	koji se može miješati	
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)		10 mPa·s

9.2. Ostale informacije

Opasnost od eksplozije negativan, ne dolazi do eksplozije

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Moćnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Mraz, Vrućina, UV zračenje/sunčeva svjetlost

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revzija: 15.04.2019

Broj materijalima: BO50028331

Stranica 5 od 7

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidacijsko sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
11.1. Informacije o toksikološkim učincima
Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one				
	oralni	LD50 mg/kg	1450	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>5000	Štakor	

Nadraživanje i nagrizanje

 Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
 Kod osjetljivih osoba može uzrokovati nadražaj očiju.

Senzibilizirajuće djelovanje

Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Može izazvati alergijsku reakciju.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

Dodatne ekotoksikološke informacije: Nema informacija.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1,3-1,6	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	0,15	72 h		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	1,5-3,3	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Akutna toksičnost bakterija	(3,3 mg/l)		3 h	Aktivan mulj	OECD 209

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revzija: 15.04.2019

Broj materijalima: BO50028331

Stranica 6 od 7

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one			
	OECD 303 A	> 90%		
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvar u mješavini ne ispunjava kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Sadrži: ne/nite jedan halogenirani ugljikovodici u maloj mjeri ugrožava vodu (WGK 1)
 Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
 Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
13.1. Metode obrade otpada
Aspekti odlaganja

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
Kopneni transport (ADR/RID)
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Pomorski brodski transport (IMDG)
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Revzija: 15.04.2019

Broj materijalima: BO50028331

Stranica 7 od 7

Dodatni savjeti

Proizvod je svrstan i označen sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjene sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208	Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)