

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Datum revize: 15.04.2019

Kód produktu: BO50028331

Strana 1 z 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

**Jiné obchodní název výrobku**

VETROFLOCCULANT BO 50028331 / BO50028335

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Flokulační činidlo

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné údaje k dispozici

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	BOHLE AG	
Název ulice:	Dieselstr. 10	
Místo:	42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktní osoba:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informační oblast:	Chemie	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132-84463  
TIS +420 224 91 92 93**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208	Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Další pokyny**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Akrylát

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Datum revize: 15.04.2019

Kód produktu: BO50028331

Strana 2 z 7

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	<0,05%
	220-120-9      613-088-00-6      01-2120761540-60	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H400 H411	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
2634-33-5	220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	<0,05% %
		dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = 1450 mg/kg    Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!  
 Postiženého vyvedte z ohrožené oblasti a uložte.  
 Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

**Při vdechnutí**

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

**Při požití**

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné údaje k dispozici

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
 Hasicí prášek  
 pěna odolná vůči alkoholu  
 Proud vody

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté  
 Oxid uhelnatý

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Datum revize: 15.04.2019

Kód produktu: BO50028331

Strana 3 z 7

oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Uniklý produkt seberte. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci. Likvidace podle úředních předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8. Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Produkt samotný nehoří.

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Zamezte styku s očima. Zamezte styku s kůží.

Nevdechovat výpary.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.

Chránit před: Horko, Mráz. Chránit před přímým slunečním zářením.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

skladovací teplota: 10 - 40°C

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Flokulační činidlo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Datum revize: 15.04.2019

Kód produktu: BO50028331

Strana 4 z 7

**8.1 Kontrolní parametry**
**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Neobsahuje látky v množstvím přesahujícím limitní koncentrace, pro které je stanovena limitní hodnota na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice**
**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
**Ochrana očí a obličeje**

Brýle s boční ochranou po: EN 166

**Ochrana rukou**

Neopren

Butylkaučuk

Používejte vhodné ochranné rukavice. EN ISO 374

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastností související se zvětšováním objemu materiálu.

**Ochrana kůže**

Ochranný oděv po: EN 13034 typ 6 částečně nepropustný pro postřik

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. A-P2

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu

**Metoda**
**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí: 0 °C

Bod vzplanutí: nelze použít

**Výbušné vlastnosti**

žádný

pH (při 20 °C): 4,5

Dynamická viskozita:  
(při 20 °C) 10 mPa·s

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelný

Tlak par:  
(při 20 °C) <23 hPa

Hustota (při 20 °C): 1,0 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

**9.2 Další informace**
**Další charakteristiky bezpečnosti**

Nebezpečí výbuchu negativní, žádná exploze

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Datum revize: 15.04.2019

Kód produktu: BO50028331

Strana 5 z 7

**10.1 Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Mráz, Horko, UV záření / sluneční světlo

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one				
	orální	LD50 mg/kg	1450	Potkan	
	dermální	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	

**Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

U citlivých osob může způsobit podráždění očí.

**Senzibilizační účinek**

Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Může vyvolat alergickou reakci.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Další ekotoxikologické informace: Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Datum revize: 15.04.2019

Kód produktu: BO50028331

Strana 6 z 7

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1,3-1,6	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,15	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1,5-3,3	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Akutní toxicita bakterií	(EC50	3,3 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	OECD 209

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one			
	OECD 303 A	> 90%		
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Obsahuje: žádná halogenované uhlovodíky

slabě ohrožující vodu

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**Pozemní přeprava (ADR/RID)**
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig**

Datum revize: 15.04.2019

Kód produktu: BO50028331

Strana 7 z 7

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ne

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**Další pokyny**

Produkt je klasifikován a označen podle směrnic ES nebo v souladu s příslušnými národními předpisy.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**ODDÍL 16: Další informace****Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*