

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Bearbejdningsdato: 22.08.2023

Katalog nr.: BO5002833

Side 1 af 8

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

**Andre handelsnavn**

BO 5002833, 5 kg

BO 50028333, 20 kg

UFI: 5J5E-CVYY-S8FT-NJ0M

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**

smørehjælpemiddel Additiv

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	BOHLE AG	
Gade:	Dieselstr. 10	
By:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informationsgivende afdeling:	Chemie	

**1.4. Nødtelefon:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

P264	Vask hænder grundigt efter brug.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P501	Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml**

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 22.08.2023

Katalog nr.: BO5002833

Side 2 af 8

Signalord:

Advarsel

Piktogrammer:



Faresætninger

H412

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

## 3.2. Blandinger

Kemisk karakterisering

Additiv

## Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
95-14-7	Benzotriazole			20 - < 25 %
	202-394-1		01-2119979079-20	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H411			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

## Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde	
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier			
95-14-7	202-394-1	Benzotriazole	20 - < 25 %	
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

## Generelt råd

- Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!
- Forlad det farlige område.
- Forurenet tøj tages straks af.

## Hvis det indåndes

- Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Søg læge hvis vedvarende symptomer.

## I tilfælde af hudkontakt

- Vask af med varmt vand og sæbe. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

## I tilfælde af øjenkontakt

- Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. Søg læge hvis vedvarende symptomer.

## Ved indtagelse

- Skyl munden. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Kan forårsage øjen/hudirritation.

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Bearbejdningsdato: 22.08.2023

Katalog nr.: BO5002833

Side 3 af 8

**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**Forstøvet vand. Skum. tørt pulver. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).**Uegnede slukningsmidler**

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**Kulilte  
nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Brug personligt beskyttelsesudstyr.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.  
Undgå gennemtrængning til undergrund.**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til tilbageholdelse**

Store mængder spildt materiale: Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Små mængder spildt materiale: Tørres op med sugende materiale (f.eks. klud, filt).

**Til rengøring**

Skyl med vand.

**Andre oplysninger**

Kom aldrig spildt produkt i originalbeholder til genbrug.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger.

Sørg for tilstrækkeligt luftskifte og/eller udsugning i arbejdsrum.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

**Råd om generel hygiejne**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Bearbejdningsdato: 22.08.2023

Katalog nr.: BO5002833

Side 4 af 8

**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.  
Beskyttes mod frost, varme og sollys  
Opbevar i original beholder.

**Information om fælleslagring**

Må ikke opbevares i nærheden af syrer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

10 - 30°C

**7.3. Særlige anvendelser**

Inhibitor. Udelukkende til brug i industrianlæg og til erhvervmæssig brug.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1. Kontrolparametre**
**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeeringsvej	Effekt	Værdi
95-14-7	Benzotriazole			
Medarbejder DNEL,		dermal	systemisk	1,08 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL,		inhalativ	systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
95-14-7	Benzotriazole	
Ferskvand		0,0194 mg/l
Ferskvandssediment		0,004 mg/kg
Havvandssediment		0,004 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		394 mg/l
Jord		0,003 mg/kg

**Øvrige råd-Kontrolparametre**

Selv ved fuld frigivelse forventes det ikke at grænseværdien bliver nået på grund af den lille mængde stoffer.  
Det er imidlertid brugerens pligt at verificere dette og at følge angivne eksponeringsgrænser på arbejdspladsen.

**8.2. Eksponeringskontrol**
**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er nogenlunde praktisk gennemførligt skulle dette kunne opnås ved brug af lokal aftræksventilation og god generel udsugning.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
**Beskyttelse af øjne/ansigt**

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

**Håndværn**

beskyttelseshandsker EN ISO 374

nitrilgummi

Butylkautsjuk

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Bearbejdningsdato: 22.08.2023

Katalog nr.: BO5002833

Side 5 af 8

**Hudværn**

Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt.

**Åndedrætsværn**

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Anbefalet filter type: A-P2.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**
**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	væske
Farve:	gulbrun
Lugt:	karakteristisk

	Metode
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 100 °C
Antændelighed:	ikke relevant
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke anvendelig
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke anvendelig
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur:	ikke anvendelig
pH-værdien (ved 20 °C):	7,5-8,5 DIN 51369
Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C)	8 - 12 mm <sup>2</sup> /s DIN 16896
Vandopløselighed:	opløselig OECD 116
Massefylde (ved 20 °C):	1,130-1,150 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757

**9.2. Andre oplysninger**
**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

ingen

Selvopretholdende brændbarhed:

UN Test L.2

Oxiderende egenskaber

ingen

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**
**10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Beskyttes mod frost, varme og sollys

**10.5. Materialer, der skal undgås**

stærke syrer og oxidationsmidler

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Bearbejdningsdato: 22.08.2023

Katalog nr.: BO5002833

Side 6 af 8

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**ATEmix beregnet**

ATE (oral) 2500,0 mg/kg

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
95-14-7	Benzotriazole				
	oral	LD50 mg/kg	500	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kanin	

**Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1. Toksicitet**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
95-14-7	Benzotriazole					
	Akut fisketoksicitet	LC50	180 mg/l	96 h	Danio rerio	
	Akut algetoksicitet	ErC50	75 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	15,8	48 h	Daphnia gaöata	
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	0,97	21 d	Daphnia	

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data disponible

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Bioakkumulering er usandsynlig.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Bearbejdningsdato: 22.08.2023

Katalog nr.: BO5002833

Side 7 af 8

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
95-14-7	Benzotriazole	1,34

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data disponible

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**Andre informationer**

let vandforurenende

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**
**13.1. Metoder til affaldsbehandling**
**Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Affaldsnummer - overskud**

160508 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

160508 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**PUNKT 14: Transportoplysninger**
**Andre oplysninger**

Ikke farlige stoffer i betydningen af ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3

**National regulativ information**

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

**PUNKT 16: Andre oplysninger**
**Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Bearbejdningsdato: 22.08.2023

Katalog nr.: BO5002833

Side 8 af 8

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*