

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 22.08.2023

Produktkode: BO5002833

Side 1 av 8

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

**Andre handelsnavn**

BO 5002833, 5 kg

BO 50028333, 20 kg

UFI: 5J5E-CVYY-S8FT-NJ0M

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

smørehjelpemidler Additiv

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	BOHLE AG	
Gate:	Dieselstr. 10	
Sted:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Utsteder:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

**1.4. Nødtelefonnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Ordløyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forsiktighetsutsagn**

P264	Vask hendene grundig etter bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P501	Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml**

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Revisjonsdato: 22.08.2023

Produktkode: BO5002833

Side 2 av 8

Signalord:

Advarsel

Piktogrammer:



Fareutsagn

H412

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2. Stoffblandinger**

Kjemisk karakteristikk

Additiv

## Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (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			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold	
	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE			
95-14-7	202-394-1	Benzotriazole	20 - < 25 %	
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg			

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

Flytt bort fra faresone.

Forurensede klær må taes av øyeblikkelig.

**Ved innånding**

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved hudkontakt**

Vask av med varmt vann og såpe. Hvis hudirritasjon fortsetter, oppsøk lege.

**Ved øyekontakt**

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved svelging**

Skyll munnen. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Kan forårsake øye/hudirritasjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 22.08.2023

Produktkode: BO5002833

Side 3 av 8

**5.1. Slökkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

Vanntåke. Skum. tørt pulver. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

**Uegnet slukkemiddel**

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Karbonmonoksid  
nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Bruk eget verneutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
Unngå penetrasjon av undergrunnen.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Til oppbevaring**

Store mengder spilt material: Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).  
Små mengder spilt material: Tørk opp med absorberende material (f.eks. klut, skinn).

**Til rengjøring**

Skyll med vann.

**Andre opplysninger**

Spilt produkt må aldri tømmes tilbake i original beholder for gjenbruk.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr  
AVSNITT 13: Sluttbehandling

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Unngå kontakt med hud og øyne.  
Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.  
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.  
Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.  
Unngå kontakt med hud og øyne.  
Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.  
Hold borte fra mat, drikke og dyrefor.  
Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.  
La vær å spise, drikke eller røke under bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforeneligheter**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 22.08.2023

Produktkode: BO5002833

Side 4 av 8

**Krav til lagringsområder og containere**

Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted.  
Beskytt mot frost, varme og sollys  
Lagres i originalbeholder.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Må ikke lagres i nærheten av syrer.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

10 - 30°C

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Inhibitor. Til bruk bare i industrianlegg eller til yrkesmessig bruk.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**
**8.1. Kontrollparametere**
**DNEL-/DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
95-14-7	Benzotriazole			
	Arbeidstakeren DNEL,	dermal	systemisk	1,08 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL,	som kan innåndes	systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
95-14-7	Benzotriazole	
	Miljørom	
	Ferskvann	0,0194 mg/l
	Ferskvannssediment	0,004 mg/kg
	Havsediment	0,004 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	394 mg/l
	Grunn	0,003 mg/kg

**Ytterligere råd til kontrollparametere**

Selv i tilfelle av fullstendig frigjørelse regner en ikke med at eksponeringsgrenser vil nåes p.g.a. de små substansmengder som er tilstede. Det er imidlertid brukerens plikt å kontrollere dette og følge gitte eksponeringsgrenser på arbeidsplassen.

**8.2. Eksponeringskontroll**
**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvor det er rimelig praktisk skulle dette kunne oppnåes med bruk av lokalt utsugningsanlegg og godt generelt avtrekk.

**Beskyttelse og hygienetiltak**
**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

**Håndvern**

beskyttelseshansker EN ISO 374  
nitrilgummi

Butylkautsjuk (butylgummi)

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 22.08.2023

Produktkode: BO5002833

Side 5 av 8

**Hudvern**

Bruk bare passende, bekvemme og rene beskyttelsesklær.

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Anbefalt filtertype: A-P2.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**
**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	væske
Farge:	gulbrun
Lukt:	karakteristisk

Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:

&gt; 100 °C

Antennelighet:

ikke anvendelig

Nedre eksplosjonsgrenser:

ikke anvendbar

Øvre eksplosjonsgrenser:

ikke anvendbar

Flammepunkt:

ikke anvendbar

Autooksidasjonstemperatur:

ikke anvendbar ASTM D 1929

pH-verdi (ved 20 °C):

7,5-8,5 DIN 51369

Kinematisk viskositet:

 8 - 12 mm<sup>2</sup>/s DIN 16896

(ved 40 °C)

Vannløselighet:

oppløselig OECD 116

Tetthet (ved 20 °C):

 1,130-1,150 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

**Testnorm**
**9.2. Andre opplysninger**
**Opplysninger om fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper

ingen

Vedvarende brennbarhet:

UN Test L.2

Oksiderende egenskaper

ingen

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

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Beskytt mot frost, varme og sollys

**10.5. Uforenlige materialer**

sterke syrer og oksyderende midler

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 22.08.2023

Produktkode: BO5002833

Side 6 av 8

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**
**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) 2500,0 mg/kg

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
95-14-7	Benzotriazole				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	500	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>2000	Kanin	

**Irritasjon- og etsevirking**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
95-14-7	Benzotriazole					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	180 mg/l	96 h	Danio rerio	
	Akutt algetoksisitet	ErC50	75 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella	
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 mg/l	15,8	48 h	Daphnia gaöata	
	Crustaceatoksisitet	NOEC mg/l	0,97	21 d	Daphnia	

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelige

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Bioakkumulering er lite sannsynlig

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 22.08.2023

Produktkode: BO5002833

Side 7 av 8

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

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

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

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

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**Andre opplysninger**

lett vannforurensende

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**
**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**
**Avfallsbehandling**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

160508 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

160508 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer; farlig avfall

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**
**Andre relevante opplysninger**

Ikke farlige gods under ADR/RID, ADN, IMDG-kode, ICAO/IATA-DGR

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**
**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
**EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3

**Nasjonal forskrifter**

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**
**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassifisering	Innordningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 22.08.2023

Produktkode: BO5002833

Side 8 av 8

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

*(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*