

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 25.03.2021

Produktkode: BO5002819

Side 1 av 7

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

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

**Andre handelsnavn**

BO 5002816, 20 kg

BO 5002819, 230 kg

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

smørehjelpemidler

**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:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
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**

Farekategorier:

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2

Fareutsagn:

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Forsiktighetsutsagn**

P264 Vask grundig etter bruk.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye Vann og såpe.

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.

P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 25.03.2021

Produktkode: BO5002819

Side 2 av 7

P362+P364

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

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

Advarsel

**Piktogrammer:**

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.2. Stoffblandinger**
**Kjemisk karakteristikk**

Vannholdig løsning av organiske og uorganiske salter.

Korrosjonsinhibitor

Additiv

Polyol

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
10049-36-2	Orthoboric acid, compound with 2,2',2"-nitrilotriethanol			< 15 %
	233-175-9		01-2120763507-48	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
82801-62-5	Sebacic acid, compound with 2-aminoethanol			< 12,5 %
	280-045-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous; boric acid, disodium salt			< 2,5 %
	215-540-4	005-011-00-4	01-2119490790-32	
	Repr. 1B; H360FD			

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		
1330-43-4	215-540-4	disodium tetraborate, anhydrous; boric acid, disodium salt	< 2,5 %
	oral: LD50 = 2400 mg/kg Repr. 1B; H360FD: >= 4,5 - 100		

**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 ut i frisk luft.

Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved hudkontakt**

Vask av med såpe og vann.

Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 25.03.2021

Produktkode: BO5002819

Side 3 av 7

**Ved øyekontakt**

I tilfelle preparatet kommer i øyne, fjern kontaktlinsen og skylk umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter.

Tilkall lege øyeblikkelig.

**Ved svelging**

Skylk munnen grundig med vann.

Fremkall ikke brekninger.

Konsulter lege

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

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

vannspray tørt pulver alkohol-resistent skum karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

**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.

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp****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****Andre opplysninger**

Sørg for skikkelig ventilasjon.

Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).

**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.

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 25.03.2021

Produktkode: BO5002819

Side 4 av 7

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

- Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted.
- Lagres i originalbeholder.
- Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.
- Beskytt mot frost, varme og sollys

**Informasjon om lagring i fellesrom**

- Må ikke lagres i nærheten av syrer.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

- 5 - 40°C

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
1330-43-4	Natriumtetraborat vannfritt	-	1		Gjennomsnittsv.	

**DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous; boric acid, disodium salt			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	6,7 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	11,7 mg/m <sup>3</sup>

**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****Beskyttelse og hygienetiltak**

- 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.

**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.

**Hudvern**

- Kjemibeskyttelsesdress DIN EN 13034

**Åndedrettsvern**

- Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
- Anbefalt filtertype: A-P2

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 25.03.2021

Produktkode: BO5002819

Side 5 av 7

**Begrensning og overvåkning 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:	grønn	
Lukt:	svak	
		<b>Testnorm</b>
pH-verdi (ved 20 °C):		8,9
<b>Fysiske tilstand</b>		
Smeltepunkt:		<0 °C
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		> 100 °C
Flammepunkt:	ikke anvendbar	
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendbar	
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendbar	
Autooksidasjonstemperatur:	ikke anvendbar	
Damptrykk: (ved 20 °C)		23 hPa
Tetthet (ved 20 °C):		1,12 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Vannløselighet:	fullstendig blandbar	
Dynamisk viskositet: (ved 20 °C)		8 mPa·s
Løsemiddelinnhold:		0%

**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**

Eksotermisk reaksjon med sterke syrer.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Beskytt mot frost, varme og sollys

**10.5. Uforenlige materialer**

sterke syrer og oksyderende midler  
Salpetersur syre og andre nitrogeniserende stoffer

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 25.03.2021

Produktkode: BO5002819

Side 6 av 7

**Akutt giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous; boric acid, disodium salt				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	2400	Rotte	

**Irritasjon- og etsevrkning**

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelige

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Bioakkumulering er lite sannsynlig

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

lett vannforurensende

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

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

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**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**

Autorisasjoner (REACH, vedlegg XIV):

Stoffer som gir grunn til stor bekymring, SVHC (REACH, artikkel 59):  
disodium tetraborate, anhydrous; boric acid, disodium salt

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3, Innføring 30

**Nasjonale forskrifter**

Vannfare-klasse (D):

1 - svakt farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,3.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 25.03.2021

Produktkode: BO5002819

Side 7 av 7

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

Klassifisering	Innordningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode

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

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

**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.)*