

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revisjonsdato: 23.05.2017

Produktkode: BO5002818

Side 1 av 7

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

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

**Andre handelsnavn**

BO 5002817, 20 kg

BO 5002818, 220 kg

**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

smørehjelpemidler

**1.3. Detaljer angående leverandøren på 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-group.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

**1.4. Nødtelefon:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****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. Merkelementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H315

Irriterer huden.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Forsiktighetsutsagn**

P260

Ikke innånd damp / Aerosol.

P262

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

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.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revisjonsdato: 23.05.2017

Produktkode: BO5002818

Side 2 av 7

P308+P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

**SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Blandinger****Kjemisk karakteristikk**

Korrosjonsinhibitor

Additiv

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
10049-36-2	Orthoboric acid, compound with 2,2',2"-nitrioltriethanol			10-20 %
	233-175-9			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
82801-62-5	Sebacic acid, compound with 2-aminoethanol			5-10 %
	280-045-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
10043-35-3	Boric acid			1-2,5 %
	233-139-2	005-007-00-2		
	Repr. 1B; H360FD			

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

**SEKSJON 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.

**Ved øyekontakt**

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

Tilkall lege øyeblikkelig.

**Ved svelging**

Skylld munnen grundig med vann.

Fremkall ikke brekninger.

Konsulter lege

**4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger**

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revisjonsdato: 23.05.2017

Produktkode: BO5002818

Side 3 av 7

**5.1. Slukkemidler****Egnet slukkemiddel**vannspray tørt pulver alkohol-resistent skum karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen**

Karbonmonoksid

nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)**5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

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

**SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Bruk eget verneutstyr.

**6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø**

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

Unngå penetrasjon av undergrunnen.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning**

Sørg for skikkelig ventilasjon.

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

**6.4. Referanse til andre seksjoner**

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

AVSNITT 13: Sluttbehandling

**SEKSJON 7: Håndtering og lagring****7.1. Forholdsregler 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.

**7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet****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

**Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Må ikke lagres i nærheten av syrer.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

5 - 40°C

**SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****8.1. Kontrollparametere**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revisjonsdato: 23.05.2017

Produktkode: BO5002818

Side 4 av 7

**DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
10043-35-3	Boric acid			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	8,3 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	392 mg/kg kv/dag

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
10043-35-3	Boric acid	
Miljørom		
Ferskvann		1,35 mg/l
Havvann		1,35 mg/l
Ferskvannssediment		1,8 mg/kg
Havsediment		1,8 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		1,75 mg/l

**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 arbeidspåuser 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 DIN EN 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

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.  
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revisjonsdato: 23.05.2017

Produktkode: BO5002818

Side 5 av 7

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: væske  
Farge: grønn  
Lukt: svak

**Testnorm**

pH (ved 20 °C): 9,5

**Tilstandsendringer**

Smeltepunkt: -8 °C

Startkokepunkt og kokeområde: &gt; 100 °C

Flammepunkt: ikke anvendbar

Nedre eksplosjonsgrenser: ikke anvendbar

Øvre eksplosjonsgrenser: ikke anvendbar

Autooksidasjonstemperatur: ikke anvendbar

Tetthet (ved 20 °C): 1,07 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Vannløselighet: fullstendig blandbar

Dynamisk viskositet:  
(ved 20 °C) 3 mPa·s DIN 54453**SEKSJON 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. Mulighet for farlige reaksjoner**

Eksotermisk reaksjon med sterke syrer.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Beskytt mot frost, varme og sollys

**10.5. Ukompatible materialer**sterke syrer og oksyderende midler  
Salpetersur syre og andre nitrogeniserende stoffer**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revisjonsdato: 23.05.2017

Produktkode: BO5002818

Side 6 av 7

**Akutt forgiftning**

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
10043-35-3	Boric acid				
	oral	LD50 3500-4100 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg 2000	Kanin		
	som kan innhaleres (4 h) aerosol	LC50 2120 mg/l	Rotte		

**Irritasjon- og etsevirkning**

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
10043-35-3	Boric acid					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l 79,7	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		
	Fiskegiftighet	NOEC 1,8 mg/l	34 d	Brachydanio rerio (zebrafisk)		
	Crustaceatoksitet	NOEC mg/l 6-13	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)		
	Akutt bakterietoksitet	(17,5 mg/l)	3 h			

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelige

**12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

Bioakkumulering er lite sannsynlig

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
10043-35-3	Boric acid	-1,09

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

lett vannforurensende

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

**SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering**
**13.1. Metoder for behandling av avfall**
**Avfallsbehandling**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revisjonsdato: 23.05.2017

Produktkode: BO5002818

Side 7 av 7

**SEKSJON 14: Transportopplysninger****Andre relevante opplysninger**

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

**SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****EU-forskrifter**

Autorisasjoner (REACH, vedlegg XIV):

Stoffer som gir grunn til stor bekymring, SVHC (REACH, artikkel 59):

Boric acid

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 30: Boric acid

**Nasjonal forskrifter**

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

**SEKSJON 16: Andre opplysninger****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 bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*