

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revideret dato: 25.03.2021

Katalog-nr.: BO5002818

Side 1 af 7

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

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

**Andre handelsnavn**

BO 5002817, 20 kg

BO 5002818, 220 kg

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

smørehjælpemiddel

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

Farekategorier:  
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2  
Risikosætninger:  
Forårsager hudirritation.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sikkerhedssætninger**

P264 Vask grundigt efter brug.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt Vand og sæbe.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revideret dato: 25.03.2021

Katalog-nr.: BO5002818

Side 2 af 7

P362+P364

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

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

Advarsel

**Piktogrammer:**

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.2. Blandinger**
**Kemisk karakterisering**

 Korrosionshæmmende middel  
 Additiv

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering			
10049-36-2	Orthoboric acid, compound with 2,2',2"-nitrilotriethanol			< 20 %
	233-175-9		01-2120763507-48	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
82801-62-5	Sebacic acid, compound with 2-aminoethanol			< 10 %
	280-045-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
10043-35-3	Borsyre			<2,5 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			

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		
10043-35-3	233-139-2	Borsyre	<2,5 %
	Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100		

**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**

 Søg frisk luft  
 Søg læge hvis vedvarende symptomer.

**I tilfælde af hudkontakt**

 Vask med sæbe og vand.  
 Søg læge hvis vedvarende symptomer.

**I tilfælde af øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revideret dato: 25.03.2021

Katalog-nr.: BO5002818

Side 3 af 7

mindst 15 minutter.  
Søg omgående læge.

**Ved indtagelse**

Skyl munden grundigt med vand.  
Fremkald ikke opkastning.  
Søg læge.

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

Forårsager hudirritation.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

vandtåge tørt pulver alkohol resistent skum kulsyre (CO<sub>2</sub>)

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

**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.  
Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

**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****Andre oplysninger**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).

**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.

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

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revideret dato: 25.03.2021

Katalog-nr.: BO5002818

Side 4 af 7

**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.  
 Opbevar i original beholder.  
 Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang.  
 Beskyttes mod frost, varme og sollys

**Information om fælleslagring**

Må ikke opbevares i nærheden af syrer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

5 - 40°C

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

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksp.vej	Effekt	Værdi
10043-35-3	Borsyre			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	392 mg/kg legemsvægt pr. dag

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
10043-35-3	Borsyre	
	Ferskvand	1,35 mg/l
	Havvand	1,35 mg/l
	Ferskvandssediment	1,8 mg/kg
	Havvandssediment	1,8 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	1,75 mg/l

**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**
**Hygiejniske foranstaltninger**

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.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

**Håndværn**

beskyttelseshandsker EN ISO 374  
 nitrilgummi  
 Butylkautsjuk

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revideret dato: 25.03.2021

Katalog-nr.: BO5002818

Side 5 af 7

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

**Hudværn**

Kemisk beskyttelsesdragt DIN EN 13034

**Åndedrætsværn**

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Anbefalet filter type: A-P2

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke komme i kloakfløb 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:	grøn
Lugt:	svag

**Metode**

pH-værdien (ved 20 °C): 9,5

**Tilstand-ændringer**

Smeltepunkt: -8 °C

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: &gt; 100 °C

Flammepunkt: ikke anvendelig

Laveste Eksplosionsgrænser: ikke anvendelig

Højeste Eksplosionsgrænser: ikke anvendelig

Selvantændelsestemperatur: ikke anvendelig

Relativ massefylde (ved 20 °C): 1,06 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Vandopløselighed: helt blandbar

Viskositet/dynamisk (ved 20 °C): 3 mPa·s DIN 54453

Viskositet/kinematisk (ved 20 °C): 6 mm<sup>2</sup>/s**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**

Exoterm reaktion med stærke syrer.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Beskyttes mod frost, varme og sollys

**10.5. Materialer, der skal undgås**

stærke syrer og oxidationsmidler

Salpetersyrling og andre nitroseringsmidler

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revideret dato: 25.03.2021

Katalog-nr.: BO5002818

Side 6 af 7

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data disponible

**12.3. Bioakkumuleringspotentialer**

Bioakkumulering er usandsynlig.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
10043-35-3	Borsyre	-1,09

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data disponible

**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.

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

Ikke farlige stoffer i betydningen af ADR/RID, ADNR, 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**

Godkendelser (REACH, bilag XIV):

Særligt problematiske stoffer, SVHC (REACH, artikel 59):

Borsyre

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 30

**National regulativ information**

Vandfareklasse (D):

1 - svagt skadeligt for vand

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ændringer**

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Revideret dato: 25.03.2021

Katalog-nr.: BO5002818

Side 7 af 7

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,3.

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

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode

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

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

**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.)*