

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

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

Revideret dato: 31.07.2019

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	

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

P260	Indånd ikke damp / Aerosol.
P262	Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

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

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

Revideret dato: 31.07.2019

Katalog-nr.: BO5002818

Side 2 af 7

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

Korrosionsinhibitor

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"-nitrioltriethanol			15-20 %
	233-175-9		01-2120763507-48	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
82801-62-5	Sebacic acid, compound with 2-aminoethanol			7-10 %
	280-045-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
10043-35-3	Borsyre			2-2,5 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

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 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**

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

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

Revideret dato: 31.07.2019

Katalog-nr.: BO5002818

Side 3 af 7

Egnede slukningsmidlervandtåge tørt pulver alkohol resistent skum kulsyre (CO₂)**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kulilte

nitrogenoxider (NO_x)**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**

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

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**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**

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

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

Revideret dato: 31.07.2019

Katalog-nr.: BO5002818

Side 4 af 7

DNEL/DMEL værdier

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

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø	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 DIN EN 374
 nitrilgummi
 Butylkautsjuk
 Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker 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 kommes i kloak afløb eller vandløb.
 Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

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

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

Revideret dato: 31.07.2019

Katalog-nr.: BO5002818

Side 5 af 7

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
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 100 °C
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke anvendelig
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke anvendelig
Antændelsestemperatur:	ikke anvendelig
Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,06 g/cm ³ DIN 51757
Vandopløselighed:	helt blandbar
Viskositet/dynamisk: (ved 20 °C)	3 mPa·s DIN 54453
Viskositet/kinematisk: (ved 20 °C)	6 mm ² /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
Salpetersyring og andre nitroseringsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

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

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

Revideret dato: 31.07.2019

Katalog-nr.: BO5002818

Side 6 af 7

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
10043-35-3	Borsyre				
	oral	LD50 3500-4100 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 2000 mg/kg	Kanin		
	indånding (4 h) aerosol	LC50 2120 mg/l	Rotte		

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
10043-35-3	Borsyre					
	Akut fiske giftighed	LC50 79,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akut crustaceatoxicitet	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Fiske giftighed	NOEC 1,8 mg/l	34 d	Brachydanio rerio (zebrafisk)		
	Crustaceatoxicitet	NOEC 6-13 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Akut Bakterietoksicitet	(17,5 mg/l)	3 h			

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data disponible

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

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

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

Revideret dato: 31.07.2019

Katalog-nr.: BO5002818

Side 7 af 7

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 30: Borsyre

National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

PUNKT 16: Andre oplysninger**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.)