

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel ACECOOL 5679

Reviderad datum: 31.07.2019

Produktkod: BO5002818

Sida 1 av 7

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Kylmedel ACECOOL 5679

Ytterligare Handelsnamn

BO 5002817, 20 kg

BO 5002818, 220 kg

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

smörjhjälpmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	BOHLE AG	
Gatuadress:	Dieselstr. 10	
Stad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Frätande/irriterande på huden: Skin Irrit. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Faroangivelser:

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Signalord:** Varning**Piktogram:****Faroangivelser**

H315

Irriterar huden.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P260

Inandas inte ånga / Aerosol.

P262

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308+P313

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel ACECOOL 5679

Reviderad datum: 31.07.2019

Produktkod: BO5002818

Sida 2 av 7

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Kemisk benämning**

Korrosionsinhibitor

Tillsatsämne

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	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	Borsyra			2-2,5 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell rekommendation**

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

Flytta från farligt område.

Tag genast av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Flytta ut i friska luften.

Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid hudkontakt

Tvätta bort med tvål och vatten.

Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt, ta av kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Kontakta omedelbart läkare.

Vid nedsväljning

Skölj munnen ordentligt med vatten.

Framkalla inte kräkning.

Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel ACECOOL 5679

Reviderad datum: 31.07.2019

Produktkod: BO5002818

Sida 3 av 7

Lämpliga släckmedelvattenbesprutning pulver alkoholbeständigt skum koldioxid (CO₂)**Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kolmonoxid

kväveoxider (NO_x)**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

Undvik markpenetration.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för lämplig ventilation.

Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur, sågspån eller liknande).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

AVSNITT 13: Avfallshantering

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Information om brand- och explosionsskydd

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats.

Förvaras i originalbehållare.

Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde.

Skydda mot frost, hetta och solljus.

Råd om samförvaring

Förvara inte nära syror.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

5 - 40°C

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel ACECOOL 5679

Reviderad datum: 31.07.2019

Produktkod: BO5002818

Sida 4 av 7

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne		
DNEL typ	Exponeringsväg	Verkning	Värde
10043-35-3	Borsyra		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	8,3 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	392 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	
Del av miljön	Värde	
10043-35-3	Borsyra	
Sötvatten	1,35 mg/l	
Havsvatten	1,35 mg/l	
Sötvattensediment	1,8 mg/kg	
Havssediment	1,8 mg/kg	
Mikroorganismer vid avloppsrening	1,75 mg/l	

Övrig information Kontrollparametrar

Med hänsyn till de små ämnesmängder som används, antages inte gränsvärden kunna uppnås, inte ens vid utsläpp av hela mängden. Användaren är skyldig att verifiera detta och följa givna exponeringsvärden på arbetsplatsen.

8.2 Begränsning av exponeringen
Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ordna med lämplig ventilation. Undvik inandning av ånga/dimma.
 Undvik kontakt med huden och ögonen.
 Ta av nedsmutsade kläder och skor omedelbart.
 Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.
 Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
 Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskar

skyddshandskar DIN EN 374
 nitrilgummi
 Butylgummi
 För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Kemisk skyddsdräkt DIN EN 13034

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
 Rekommenderad filtertyp: A-P2

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
 Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel ACECOOL 5679

Reviderad datum: 31.07.2019

Produktkod: BO5002818

Sida 5 av 7

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	vätska
Färg:	grön
Lukt:	svag

pH-värde (vid 20 °C):	9,5
-----------------------	-----

Tillståndsväxlingar

Smältpunkt:	-8 °C
-------------	-------

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 100 °C
--	----------

Flampunkt:	inte tillämpligt
------------	------------------

Nedre Explosionsgränser:	inte tillämpligt
--------------------------	------------------

Övre Explosionsgränser:	inte tillämpligt
-------------------------	------------------

Tändtemperatur:	inte tillämpligt
-----------------	------------------

Densitet (vid 20 °C):	1,06 g/cm ³ DIN 51757
-----------------------	----------------------------------

Vattenlöslighet:	helt blandbar
------------------	---------------

Viskositet, dynamisk: (vid 20 °C)	3 mPa·s DIN 54453
--------------------------------------	-------------------

Viskositet, kinematisk: (vid 20 °C)	6 mm ² /s
--	----------------------

Provnormer**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Exotermisk reaktion med starka syror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot frost, hetta och solljus.

10.5 Oförenliga material

starka syror och oxiderande ämnen
Salpetersyrighet/salpetersyraoch andra nitrerande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel ACECOOL 5679

Reviderad datum: 31.07.2019

Produktkod: BO5002818

Sida 6 av 7

Akut toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
10043-35-3	Borsyra				
	oral	LD50 3500-4100 mg/kg	Råtta		
	dermal	LD50 2000 mg/kg	Kanin		
	inhalation (4 h) aerosol	LC50 2120 mg/l	Råtta		

Irritation och frätning

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1 Toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
10043-35-3	Borsyra					
	Akut fisktoxicitet	LC50 79,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas (knölskallelöja)		
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)		
	Fisktoxicitet	NOEC 1,8 mg/l	34 d	Brachydanio rerio		
	Crustaceatoxicitet	NOEC 6-13 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor hinnkräfta)		
	Akut bakteriertoxicitet	(17,5 mg/l)	3 h			

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
10043-35-3	Borsyra	-1,09

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga

Ytterligare information

obetydligt vattenförorenande

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

AVSNITT 13: Avfallshantering
13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation
Ytterligare information

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel ACECOOL 5679

Reviderad datum: 31.07.2019

Produktkod: BO5002818

Sida 7 av 7

Ej farligt gods enligt ADR/RID, ADN, IMDD-kod, ICAO/IATA-DGR

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Godkännanden (REACH, bilaga XIV):

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter, SVHC (REACH, artikel 59):

Borsyra

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 30: Borsyra

Nationella bestämmelser

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

AVSNITT 16: Annan information**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produktens egenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)