

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Patikrinimo data: 31.07.2019

Katalogo Nr.: BO5002818

Puslapis 1 iš 7

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679

**Kiti prekybinis pavadinimas**

BO 5002817, 20 kg

BO 5002818, 220 kg

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai****Medžiagos ar mišinio paskirtis**

riebiklio pakaitalai

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonė:	BOHLE AG	
Adresas:	Dieselstr. 10	
Miestas:	D-42781 Haan	
Telefonas:	+49 2129 5568-0	Telefaksas: +49 2129 5568-282
El. paštas:	info@bohle.de	
Asmuo pasiteirauti:	Klaus Nehren	Telefonas: +49 2129 5568-276
El. paštas:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Atsakingas skyrius:	Chemie	

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojingumo kategorijos:

Odos esdinimas/dirginimas: Skin Irrit. 2

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2

Teiginiai apie pavojų:

Dirgina odą.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

**2.2. Ženklinimo elementai****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008****Signalinis žodis:** Atsargiai**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

H315

Dirgina odą.

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Atsargumo frazės**

P260

Neįkvėpti garų / Aerosolis.

P262

Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P303+P361+P353

PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.

P305+P351+P338

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Patikrinimo data: 31.07.2019

Katalogo Nr.: BO5002818

Puslapis 2 iš 7

P308+P313

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2. Mišiniai****Cheminės charakteristikos**

Korozijos inhibitorius

Priedas

**Pavojingi komponentai**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal GHS			
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	Boro rūgštis			2-2,5 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendrieji nurodymai**

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys!

Išnešti iš pavojingos aplinkos.

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.

**Įkvėpus**

Išvesti į gryną orą.

Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

**Patekus ant odos**

Nuplauti su muilu ir vandeniu.

Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

**Patekus į akis**

Patekus į akis, išimti kontaktinius lęšius ir nedelsiant mažiausiai 15 mi., gerai praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais.

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

**Prarijus**

Burną išskalaukite vandeniu.

Neskatinti vėmimo.

Kreiptis į gydytoją.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Dirgina odą.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Patikrinimo data: 31.07.2019

Katalogo Nr.: BO5002818

Puslapis 3 iš 7

**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**vandens pūslai sausi milteliai alkoholiui atsparios putos anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)**Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Anglies monoksidas

azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Naudoti asmenines apsaugos priemones.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Nenuleisti į paviršinius vandenis ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.

Vengti prasiskverbimo į podirvį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu).

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

Darbo patalpoje užtikrinti pakankamą oro pasikeitimą/ar ištraukimą

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus**

Lprastos gaisrų prevencijos priemonės.

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Laikyti pakuotes sandariai uždarytas gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti originalioje pakuotėje.

Laikykite tik įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje.

Saugoti nuo šalčio, karščio ir saulės šviesos.

**Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

Nesandėliuoti šalia rūgščių

**Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas**

5 - 40°C

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai**

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Patikrinimo data: 31.07.2019

Katalogo Nr.: BO5002818

Puslapis 4 iš 7

**Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m <sup>3</sup>	pl/cm <sup>3</sup>	Category
10043-35-3	Boro rūgštis	-	10		IPRD (8 h)

**DNEL/DMEL vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
10043-35-3	Boro rūgštis			
	Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	392 mg/kg kūno masės per dieną

**PNEC vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Vertė
10043-35-3	Boro rūgštis	
	Gėlas vanduo	1,35 mg/l
	Jūros vanduo	1,35 mg/l
	Gėlojo vandens sedimentas	1,8 mg/kg
	Jūros sedimentas	1,8 mg/kg
	Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	1,75 mg/l

**Papildomos pastabos dėl leistinų ribų**

Netgi visiško išsiskyrimo atveju manoma kad poveikio ribos nebus pasiektos dėl mažų medžiagos kiekių.  
Naudotojo pareiga patikrinti ir laikytis nustatytų ekspozicijos ribinių verčių darbo vietoje.

**8.2. Poveikio kontrolė**
**Saugos ir higienos priemonės**

Numatyti atitinkamą vėdinimą. Neįkvėpkite garų/aerolio.  
Vengti patekimo ant odos ir į akis.  
Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus.  
Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.  
Plauti rankas prieš pertraukus ir nedelsiant po produkto panaudojimo.  
Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166

**Rankų apsauga**

apsauginės pirštinės DIN EN 374  
butadiennitrilinis kaučiukas  
Butilo kaučiukas  
Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

**Odos apsauga**

Apsauginis kombinezonas nuo chemikalų DIN EN 13034

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės.  
Rekomenduojamas filtro tipas: A-P2

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.  
Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Patikrinimo data: 31.07.2019

Katalogo Nr.: BO5002818

Puslapis 5 iš 7

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną:	skystas
Spalva:	žalia
Kvapąs:	silpnas

**Bandymo metodų standartai**

pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C): 9,5

**Būklės pokyčiai**

Lydimosi temperatūra: -8 °C

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: &gt; 100 °C

Pliūpsnio temperatūra: netaikomas

Žemutinė sprogimo riba: netaikomas

Viršutinė sprogimo riba: netaikomas

Užsiliepsnojimo temperatūra: netaikomas

Tankis (temperatūroje 20 °C): 1,06 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Tirpumas vandenyje: maišus

Dinaminė klampumas (temperatūroje 20 °C): 3 mPa·s DIN 54453

Kinematinė klampumas (temperatūroje 20 °C): 6 mm<sup>2</sup>/s**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1. Reakingumas**

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Normaliomis sąlygomis stabilus.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Egzoterminė reakcija su stipriomis rūgštimis.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Saugoti nuo šalčio, karščio ir saulės šviesos.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

stiprios rūgštys ir oksidatoriai

Nitrito rūgštis ir kiti nitrozavimo agentai

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Neskyļa jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Patikrinimo data: 31.07.2019

Katalogo Nr.: BO5002818

Puslapis 6 iš 7

**Ūmus toksiškumas**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
10043-35-3	Boro rūgštis				
	prarijus	LD50 3500-4100 mg/kg	Žiurkė		
	odos	LD50 2000 mg/kg	Triušis		
	įkvėpiamas (4 h) aerosolis	LC50 2120 mg/l	Žiurkė		

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Dirgina odą.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**
**12.1. Toksiškumas**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h]   [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
10043-35-3	Boro rūgštis					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 79,7 mg/l	96 h	Juodoji drūtagalvė rainė		
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)		
	Toksiškumas žuvims	NOEC 1,8 mg/l	34 d	Dryžuotoji danija (Brachydanio rerio)		
	Toksiškumas crustacea	NOEC 6-13 mg/l	21 d	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)		
	Ūmus bakterinis toksiškumas	(17,5 mg/l)	3 h			

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Duomenų nėra

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Biologinis kaupimas neįtikėtinas.

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
10043-35-3	Boro rūgštis	-1,09

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Duomenų nėra

**Kiti duomenys**

keliantis nedidelį pavojų vandeniui

Nenuleisti į paviršinius vandenį ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**
**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat ACECOOL 5679**

Patikrinimo data: 31.07.2019

Katalogo Nr.: BO5002818

Puslapis 7 iš 7

**Šalinimo aplinkybės**

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****Kiti duomenys**

Laikomi nepavojingais kroviniais pagal ADR/RID, ADN, IMDG code, ICAO/IATA -DGR

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija**

Leidimai (REACH, XIV priedas):

Labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga, SVHC (REACH, 59 straipsnis):  
Boro rūgštis

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 30: Boro rūgštis

**Nacionaliniai normatyvai**

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 1 - silpnas vandens pavojus

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H360FD	Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

**Kita informacija**

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*