

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 23.05.2017

Productcode: BO5002818

Pagina 1 van 7

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

**Andere handelsnaam**

BO 5002817, 20 kg

BO 5002818, 220 kg

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

hulpstoffen voor smeermiddelen

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	BOHLE AG	
Weg:	Dieselstr. 10	
Plaats:	D-42781 Haan	
Telefoon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Contactpersoon:	Klaus Nehren	Telefoon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Bereik:	Chemie	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Voorzorgsmaatregelen**

P260	damp / Aerosol niet inademen.
P262	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 23.05.2017

Productcode: BO5002818

Pagina 2 van 7

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2. Mengsels**
**Chemische omschrijving**

Corrosie-inhibitor

Additief

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) 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	Boorzuur	1-2,5 %
	233-139-2 005-007-00-2	
	Repr. 1B; H360FD	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!  
 Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Bij inademing**

In de frisse lucht brengen.  
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Met zeep en water wassen.  
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Na contact met de ogen, contactlenzen uitnemen. Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
 Onmiddellijk een arts verwittigen.

**Bij inslikken**

Mond grondig met water spoelen.  
 Geen braken opwekken.  
 Een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt huidirritatie.  
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 23.05.2017

Productcode: BO5002818

Pagina 3 van 7

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**verneveld water poeder alcoholbestendig schuim kooldioxide (CO<sub>2</sub>)**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Koolmonoxide

stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaregebied watersproeistraal inzetten.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Indringen in de bodem vermijden.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Bewaren in de originele verpakking

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

Beschermen tegen blootstelling aan vorst, hitte en direct zonlicht

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet samen met zuren opslaan.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

5 - 40°C

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 23.05.2017

Productcode: BO5002818

Pagina 4 van 7

**8.1. Controleparameters**
**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
10043-35-3	Boorzuur	-	2		(8 h)	
		-	6		Kortetijd (15 min)	

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
10043-35-3	Boorzuur				
		Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	8,3 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	392 mg/kg lg/dag

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	Milieucompartiment	Waarde
10043-35-3	Boorzuur		
		Zoetwater	1,35 mg/l
		Zeewater	1,35 mg/l
		Zoetwatersediment	1,8 mg/kg
		Zeewatersediment	1,8 mg/kg
		Micro-organismen in rioolwaterzuivering	1,75 mg/l

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Omdat er slechts kleine hoeveelheden van de stof gebruikt worden, is het niet te verwachten dat de blootstellingslimieten bereikt worden. Het is echter de taak van de gebruiker om dit na te gaan en om de voorgeschreven blootstellingslimieten op de werkplaats in acht te nemen.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Hygiënische maatregelen**

- Zorg voor voldoende luchtverversing. Damp/spuitnevel niet inademen.
- Kontakt met de huid en de ogen vermijden.
- Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.
- Handen wassen voor elke werkonderbreking en direkt na werkzaamheden met het produkt.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166

**Bescherming van de handen**

- beschermende handschoenen DIN EN 374
- nitril rubber
- Butylrubber
- Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Chemisch beschermingspak DIN EN 13034

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

- Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- Aanbevolen filtertype: A-P2

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 23.05.2017

Productcode: BO5002818

Pagina 5 van 7

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vloeistof
Kleur:	groen
Geur:	weinig

**Methode**

pH (bij 20 °C):	9,5
-----------------	-----

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt:	-8 °C
------------	-------

Beginkookpunt en kooktraject:	> 100 °C
-------------------------------	----------

Vlampunt:	niet van toepassing
-----------	---------------------

Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

Ontstekingstemperatuur:	niet van toepassing
-------------------------	---------------------

Dichtheid (bij 20 °C):	1,07 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
------------------------	----------------------------------

Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
---------------------	-------------------

Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	3 mPa·s DIN 54453
---	-------------------

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met sterke zuren.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Beschermen tegen blootstelling aan vorst, hitte en direct zonlicht

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

sterke zuren en oxidatiemiddelen

Salpeterigzuur en andere nitrerende middelen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 23.05.2017

Productcode: BO5002818

Pagina 6 van 7

**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
10043-35-3	Boorzuur				
	oraal	LD50 3500-4100 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 2000 mg/kg	Konijn		
	inhalatief (4 h) aërosol	LC50 2120 mg/l	Rat		

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
10043-35-3	Boorzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 79,7 mg/l	96 h	Dikkopelrijs		
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 1,8 mg/l	34 d	Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)		
	Crustaceatoxiteit	NOEC 6-13 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)		
	Acute bacteriëntoxiciteit	(17,5 mg/l)	3 h			

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie is weinig waarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
10043-35-3	Boorzuur	-1,09

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

licht waterverontreinigend

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 23.05.2017

Productcode: BO5002818

Pagina 7 van 7

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Bijkomend advies**

Niet-gevaarlijke goederen in de zin van ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

Zeer zorgwekkende stoffen, SVHC (REACH, artikel 59):

Boorzuur

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 30: Boorzuur

**Nationaal**

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*