

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 30.07.2019

Productcode: BO5002819

Pagina 1 van 6

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

Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL

**Andere handelsnaam**

BO 5002816, 20 kg

BO 5002819, 230 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	
Contactperson:	Klaus Nehren	Telefoon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Bereik:	Chemie	

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

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 30.07.2019

Productcode: BO5002819

Pagina 2 van 6

P308+P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

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

Waterige oplossing van organische en anorganische zouten.

Corrosie-inhibitor

Additief

Polyol

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid		
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
10049-36-2	Orthoboric acid, compound with 2,2',2"-nitrilotriethanol			10-20 %
	233-175-9			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
82801-62-5	Sebacic acid, compound with 2-aminoethanol			10-20 %
	280-045-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
1330-43-4	dinatriumtetraboraat, watervrij; boorzuur, dinatriumzout			1-2,5 %
	215-540-4	005-011-00-4		
	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.

**Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 30.07.2019

Productcode: BO5002819

Pagina 3 van 6

**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 brandweertieners**

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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of apparaten**

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: 30.07.2019

Productcode: BO5002819

Pagina 4 van 6

**8.1. Controleparameters**
**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
1330-43-4	Dinatriumtetraaboraten anhydraat	-	1		TGG 8 uur	Privaat

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1330-43-4	dinatriumtetraabooraat, watervrij; boorzuur, dinatriumzout			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	6,7 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	11,7 mg/m <sup>3</sup>

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Zelfs bij het volledig vrijkomen van de hele charge zal de MAC waarde niet worden overschreden van wege de geringe concentratie van de stof. 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.
- Contact 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 direct na gebruik van het product.
- 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

**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): 8,9

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 30.07.2019

Productcode: BO5002819

Pagina 5 van 6

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt:	<0 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	> 100 °C
Vlampunt:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur:	niet van toepassing
Dampspanning:	23 hPa
(bij 20 °C)	
Dichtheid (bij 20 °C):	1,12 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Viscositeit / dynamisch:	8 mPa·s
(bij 20 °C)	
Oplosmiddel-gehalte:	0%

**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**
**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1330-43-4	dinatriumtetraboraat, watervrij; boorzuur, dinatriumzout				
	oraal	LD50 mg/kg	2400	Rat	

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 30.07.2019

Productcode: BO5002819

Pagina 6 van 6

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie is weinig waarschijnlijk.

**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.

**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):  
dinatriumtetraboraat, watervrij; boorzuur, dinatriumzout

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 30: dinatriumtetraboraat, watervrij; boorzuur, dinatriumzout

**Informatie over nationale maatregelen**

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 producteigenschappen 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.)*