

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002819

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 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	

**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**

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel Water en zeep wassen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen 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: 25.03.2021

Productcode: BO5002819

Pagina 2 van 7

P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**
**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Pictogrammen:**

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

Waterige oplossing van organische en anorganische zouten.  
 Anticorrosiemiddel  
 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			< 15 %
	233-175-9		01-2120763507-48	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
82801-62-5	Sebacic acid, compound with 2-aminoethanol			< 12,5 %
	280-045-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
1330-43-4	dinatriumtetraboraat, watervrij; boorzuur, dinatriumzout			< 2,5 %
	215-540-4	005-011-00-4	01-2119490790-32	
	Repr. 1B; H360FD			

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

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
1330-43-4	215-540-4	dinatriumtetraboraat, watervrij; boorzuur, dinatriumzout	< 2,5 %
	oraal: LD50 = 2400 mg/kg Repr. 1B; H360FD: >= 4,5 - 100		

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002819

Pagina 3 van 7

**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.

**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 gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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

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****Overige informatie**

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002819

Pagina 4 van 7

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****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	Dinatriumtetraboraten anhydraat	-	1		TGG 8 uur	Privaat

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1330-43-4	dinatriumtetraboraat, 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 EN ISO 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.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002819

Pagina 5 van 7

**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
<b>Toestandsveranderingen</b>	
Smeltpunt:	<0 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	> 100 °C
Vlampunt:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing
Dampspanning: (bij 20 °C)	23 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	1,12 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	8 mPa·s
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.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002819

Pagina 6 van 7

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

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

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Geen gegevens beschikbaar

**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 3, Vermelding 30

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL**

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002819

Pagina 7 van 7

**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,3.

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure

**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 product 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.)*