

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 25.03.2021

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	
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

Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002818

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

 Anticorrosiemiddel
 Additief

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			< 20 %
	233-175-9		01-2120763507-48	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
82801-62-5	Sebacic acid, compound with 2-aminoethanol			< 10 %
	280-045-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
10043-35-3	Boorzuur			<2,5 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	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	
10043-35-3	233-139-2	Boorzuur	<2,5 %
		Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 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.

Bij aanraking met de huid

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002818

Pagina 3 van 7

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 (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Koolmonoxide
stikstofoxiden (NO_x)

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002818

Pagina 4 van 7

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
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m ³	F/m ³	Kategorie	Oorsprong
10043-35-3	Boorzuur	-	2		8 h	
		-	6		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 ³
		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 direct na werkzaamheden met het produkt.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002818

Pagina 5 van 7

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.

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):	9,5
Toestandsveranderingen	
Smeltpunt:	-8 °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
Dichtheid (bij 20 °C):	1,06 g/cm ³ DIN 51757
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	3 mPa·s DIN 54453
Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C)	6 mm ² /s

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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002818

Pagina 6 van 7

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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****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.

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.

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 3, Vermelding 30

Informatie over nationale regelgeving

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 25.03.2021

Productcode: BO5002818

Pagina 7 van 7

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie**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 produkteigenschappen 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.)