

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Additief VETROCOOL**

Datum van herziening: 18.01.2024

Productcode: BO5002833

Pagina 1 van 8

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

Additief VETROCOOL

**Andere handelsnaam**

BO 5002833, 5 kg

BO 50028333, 20 kg

UFI:

5J5E-CVYY-S8FT-NJ0M

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

hulpstoffen voor smeermiddelen Additief

**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:	Dr. Martin Schade	Telefoon: +49 2129 5568-300
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**

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

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

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P264

Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006**Additief VETROCOOL**

Datum van herziening: 18.01.2024

Productcode: BO5002833

Pagina 2 van 8

P501 Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

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

H412

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

Additief

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
95-14-7	Benzotriazole	20 - < 25 %
	202-394-1 01-2119979079-20	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H411	

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	
95-14-7	202-394-1	Benzotriazole	20 - < 25 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = 500 mg/kg	

**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**

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Afwassen met warm water en zeep. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij inslikken**

Mond spoelen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

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

Kan oog-/huidirritatie veroorzaken.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Additief VETROCOOL**

Datum van herziening: 18.01.2024

Productcode: BO5002833

Pagina 3 van 8

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Waternevel. Schuim. poeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).**Ongeschikte blusmiddelen**

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

**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. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

**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****Voor insluiting**

Grote hoeveelheden gemorst materiaal: Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Kleine hoeveelheden gemorst materiaal: Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeilen.

**Voor reiniging**

Spoelen met water.

**Overige informatie**

Gemorst product niet opnieuw in de verpakking doen en niet hergebruiken

**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.**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**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.

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Additief VETROCOOL**

Datum van herziening: 18.01.2024

Productcode: BO5002833

Pagina 4 van 8

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

**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.  
Beschermen tegen blootstelling aan vorst, hitte en direct zonlicht  
Bewaren in de originele verpakking

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

Niet samen met zuren opslaan.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

10 - 30°C

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Inhibitor. Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties of voor behandeling door professionele gebruikers.

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

**8.1. Controleparameters**

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
95-14-7	Benzotriazole		
Werknemer DNEL,	dermaal	systemisch	1,08 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL,	inhalatief	systemisch	19 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment	Waarde	
95-14-7	Benzotriazole	
Zoetwater	0,0194 mg/l	
Zoetwatersediment	0,004 mg/kg	
Zeewatersediment	0,004 mg/kg	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	394 mg/l	
Bodem	0,003 mg/kg	

**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**

**Passende technische maatregelen**

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166

**Bescherming van de handen**

beschermende handschoenen EN ISO 374  
nitril rubber

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Additief VETROCOOL**

Datum van herziening: 18.01.2024

Productcode: BO5002833

Pagina 5 van 8

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**

Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen.

**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:	geelbruin	
Geur:	karacteristiek	
		<b>Methode</b>
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	> 100 °C	
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing	
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing	
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing	
Vlampunt:	niet van toepassing	
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing	ASTM D 1929
pH (bij 20 °C):	7,5-8,5	DIN 51369
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	8 - 12 mm <sup>2</sup> /s	DIN 16896
Wateroplosbaarheid:	oplosbaar	OECD 116
Dichtheid (bij 20 °C):	1,130-1,150 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757

**9.2. Overige informatie**
**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen  
geen

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Oxiderende eigenschappen  
geen

UN Test L.2

**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**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Additief VETROCOOL**

Datum van herziening: 18.01.2024

Productcode: BO5002833

Pagina 6 van 8

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 2500,0 mg/kg

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
95-14-7	Benzotriazole				
	oraal	LD50 mg/kg 500	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg >2000	Konijn		

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2. Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze informatie is niet beschikbaar.

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

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Additief VETROCOOL**

Datum van herziening: 18.01.2024

Productcode: BO5002833

Pagina 7 van 8

CAS-Nr.	Stofnaam						
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode	
95-14-7	Benzotriazole						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	180 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Acute algentoxiciteit	ErC50	75 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	15,8	48 h	Daphnia gaëata		
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	0,97	21 d	Daphnia		

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie is weinig waarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
95-14-7	Benzotriazole	1,34

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Deze informatie is niet 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.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160508 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160508 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

**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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Additief VETROCOOL**

Datum van herziening: 18.01.2024

Productcode: BO5002833

Pagina 8 van 8

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

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 9,12.

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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.)*