

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

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 (CO₂).**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 veroorzaaktKoolmonoxide
stikstofoxiden (NO_x)**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. MilieuvoorzorgsmaatregelenNiet 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 rubriekenRUBRIEK 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.
Kontakt 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 werkzaamheden met 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 agentia		
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 ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de agentia	
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

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
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

	Methode
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
pH (bij 20 °C):	7,5-8,5 DIN 51369
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	8 - 12 mm ² /s DIN 16896
Wateroplosbaarheid:	oplosbaar OECD 116
Dichtheid (bij 20 °C):	1,130-1,150 g/cm ³ 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	15,8 mg/l	48 h	Daphnia gaëata	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	0,97 mg/l	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.)