

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 01.06.2023

Productcode: BO5002827

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 5002827, 20 kg

BO 5002828, 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:	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**

Dit mengsel is niet geïdentificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Voorzorgsmaatregelen**

P264	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
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.
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P503	Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 01.06.2023

Productcode: BO5002827

Pagina 2 van 7

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol			5 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6		
	Acute Tox. 4; H302			
105-59-9	2,2'-methyliminodiëthanol; N-methyldiëthanolamine			1 - < 5 %
	203-312-7	603-079-00-5		
	Eye Irrit. 2; H319			

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	
111-46-6	203-872-2	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = > 5 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 13300 mg/kg; oraal: LD50 = 19600 mg/kg	
105-59-9	203-312-7	2,2'-methyliminodiëthanol; N-methyldiëthanolamine	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = 5990 mg/kg; oraal: LD50 = 4680 mg/kg	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
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

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 veroorzaakt

Koolmonoxide
stikstofoxiden (NO_x)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvoestof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 01.06.2023

Productcode: BO5002827

Pagina 3 van 7

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenszone 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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) opdweilen.

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.

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

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

10 - 30°C

7.3. Specifiek eindgebruik

hulpstoffen voor smeermiddelen

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 01.06.2023

Productcode: BO5002827

Pagina 4 van 7

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
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	26 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	106 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	60 mg/m ³
105-59-9	2,2'-methyliminodiëthanol; N-methyldiëthanolamine		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	19 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment	Waarde	
105-59-9	2,2'-methyliminodiëthanol; N-methyldiëthanolamine	
Zoetwater	0,1 mg/l	
Zeewater	0,013 mg/l	
Zoetwatersediment	0,89 mg/l	
Zeewatersediment	0,11 mg/l	

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

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: lichtgeel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 01.06.2023

Productcode: BO5002827

Pagina 5 van 7

Geur:	karakteristiek		Methode
Ontvlambaarheid:		niet van toepassing	
pH:		9,5 -10,5	DIN 51369
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)		3 - 5 mm ² /s	DIN 16896
Wateroplosbaarheid:		oplosbaar	OECD 116
Dichtheid:		1,060-1,080 g/cm ³	DIN 51757

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

Ontploffingseigenschappen

geen

Oxiderende eigenschappen

geen

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

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) 6666,7 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvoeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 01.06.2023

Productcode: BO5002827

Pagina 6 van 7

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol				
	oraal	LD50 mg/kg	19600	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	13300	Konijn	
	inademing (4 h) damp	LC50	> 5 mg/l	Rat	
105-59-9	2,2'-methyliminodiëthanol; N-methyldiëthanolamine				
	oraal	LD50 mg/kg	4680	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	5990	Konijn	

Irritatie en corrosiviteit

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

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

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

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 32000	96 h	Gambusia affinis	
105-59-9	2,2'-methyliminodiëthanol; N-methyldiëthanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1000 - 2200	96 h	Leuciscus idus	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	233 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.3. Bioaccumulatie
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
111-46-6	2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol	-1,98 (25°C)
105-59-9	2,2'-methyliminodiëthanol; N-methyldiëthanolamine	-1,08

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Koelvloeistof geconcentreerd VETROCOOL

Datum van herziening: 01.06.2023

Productcode: BO5002827

Pagina 7 van 7

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.

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

120110 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen; synthetische machineolie; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

120109 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen; halogeenvrije emulsies en oplossingen voor machinale bewerking; gevaarlijk afval

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**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 75

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): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,13,15.

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)