

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 01.06.2023

Produktkode: BO5002827

Side 1 av 7

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

**Andre handelsnavn**

BO 5002827, 20 kg

BO 5002828, 220 kg

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

smørehjelpemidler

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	BOHLE AG	
Gate:	Dieselstr. 10	
Sted:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Utsteder:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

**1.4. Nødtelefonnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig etter forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Forsiktighetsutsagn**

P264	Vask hendene grundig etter bruk.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P503	Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Særlig merking av visse preparater**

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Revisjonsdato: 01.06.2023

Produktkode: BO5002827

Side 2 av 7

## Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
111-46-6	2,2'-oksydietanol			5 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6		
	Acute Tox. 4; H302			
105-59-9	2,2'-metyliminodietanol			1 - < 5 %
	203-312-7	603-079-00-5		
	Eye Irrit. 2; H319			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold	
	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE			
111-46-6	203-872-2	2,2'-oksydietanol	5 - < 10 %	
	som kan innåndes: LC50 = > 5 mg/l (damp); dermal: LD50 = 13300 mg/kg; oral: LD50 = 19600 mg/kg			
105-59-9	203-312-7	2,2'-metyliminodietanol	1 - < 5 %	
	dermal: LD50 = 5990 mg/kg; oral: LD50 = 4680 mg/kg			

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Ved innånding**

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved hudkontakt**

Vask av med varmt vann og såpe. Hvis hudirritasjon fortsetter, oppsøk lege.

**Ved øyekontakt**

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved svelging**

Skyll munnen. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Kan forårsake øye/hudirritasjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Vanntåke. Skum. tørt pulver. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

**Uegnet slukkemiddel**

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Karbonmonoksid  
nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 01.06.2023

Produktkode: BO5002827

Side 3 av 7

trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Bruk eget verneutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

Unngå penetrasjon av undergrunnen.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Til oppbevaring**

Store mengder spilt material: Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Små mengder spilt material: Tørk opp med absorberende material (f.eks. klut, skinn).

**Til rengjøring**

Skyll med vann.

**Andre opplysninger**

Spilt produkt må aldri tømmes tilbake i original beholder for gjenbruk.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

AVSNITT 13: Sluttbehandling

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Unngå kontakt med hud og øyne.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

Unngå kontakt med hud og øyne.

Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.

Hold borte fra mat, drikke og dyrefor.

Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

La vær å spise, drikke eller røke under bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforeneligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted.

Beskytt mot frost, varme og sollys

Lagres i originalbeholder.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

10 - 30°C

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

smørehjelpemidler

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 01.06.2023

Produktkode: BO5002827

Side 4 av 7

**8.1. Kontrollparametere**
**DNEL-/DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
111-46-6	2,2'-oksydiolanol			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	26 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	106 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	60 mg/m <sup>3</sup>
105-59-9	2,2'-metyliminodietanol			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	19 mg/kg kv/dag

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
105-59-9	2,2'-metyliminodietanol	
Ferskvann		0,1 mg/l
Havvann		0,013 mg/l
Ferskvannssediment		0,89 mg/l
Havsediment		0,11 mg/l

**8.2. Eksponeeringskontroll**
**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvor det er rimelig praktisk skulle dette kunne oppnåes med bruk av lokalt utsugningsanlegg og godt generelt avtrekk.

**Beskyttelse og hygienetiltak**
**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

**Håndvern**

beskyttelseshansker EN ISO 374

nitrilgummi

Butylkautsjuk (butylgummi)

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

**Hudvern**

Bruk bare passende, bekvemme og rene beskyttelsesklær.

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Anbefalt filtertype: A-P2.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**
**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	væske
Farge:	lysegul
Lukt:	karakteristisk

**Testnorm**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 01.06.2023

Produktkode: BO5002827

Side 5 av 7

Antennelighet:	ikke anvendelig
pH-verdi:	9,5 -10,5 DIN 51369
Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)	3 - 5 mm <sup>2</sup> /s DIN 16896
Vannløselighet:	oppløselig OECD 116
Tetthet:	1,060-1,080 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757

**9.2. Andre opplysninger**
**Opplysninger om fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper

ingen

Oksiderende egenskaper

ingen

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**
**10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Beskytt mot frost, varme og sollys

**10.5. Uforenlige materialer**

sterke syrer og oksyderende midler

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**
**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) 6666,7 mg/kg

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
111-46-6	2,2'-oksydietanol				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	19600	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	13300	Kaniner	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	> 5 mg/l	Rotte	
105-59-9	2,2'-metyliminodietanol				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	4680	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	5990	Kanin	

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 01.06.2023

Produktkode: BO5002827

Side 6 av 7

**Irritasjon- og etsevirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
111-46-6	2,2'-oksydianol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 32000 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
105-59-9	2,2'-metyliminodietanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 1000 - 2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Akutt algetoksisitet	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 233 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.3. Bioakkumuleringsevne**
**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
111-46-6	2,2'-oksydianol	-1,98 (25°C)
105-59-9	2,2'-metyliminodietanol	-1,08

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**
**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**
**Avfallsbehandling**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

120110 Avfall fra forming og fysisk og mekanisk overflatebehandling av metaller og plast; Avfall fra forming og fysisk og mekanisk overflatebehandling av metaller og plast; Syntetiske bearbeidingsoljer; farlig avfall

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL**

Revisjonsdato: 01.06.2023

Produktkode: BO5002827

Side 7 av 7

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

120109 Avfall fra forming og fysisk og mekanisk overflatebehandling av metaller og plast; Avfall fra forming og fysisk og mekanisk overflatebehandling av metaller og plast; Bearbeidingsemulsjoner og -løsninger uten halogener; farlig avfall

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 75

**Nasjonal forskrifter**

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,13,15.

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

*(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produkt-datablad.)*