

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel VETROCOOL

Reviderad datum: 01.06.2023

Produktkod: BO5002827

Sida 1 av 7

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Kylmedel VETROCOOL

Ytterligare Handelsnamn

BO 5002827, 20 kg

BO 5002828, 220 kg

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

smörjhjälpmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:	BOHLE AG	
Gatuadress:	Dieselstr. 10	
Stad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Blandningen är inte klassificerad som farlig i meningen av förordningen (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Skyddsangivelser**

P264	Tvätta händer grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P503	Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Särskild märkning av vissa blandningar

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel VETROCOOL

Reviderad datum: 01.06.2023

Produktkod: BO5002827

Sida 2 av 7

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol			5 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6		
	Acute Tox. 4; H302			
105-59-9	2,2'-(metylimino)dietanol; N-metyldietanolamin			1 - < 5 %
	203-312-7	603-079-00-5		
	Eye Irrit. 2; H319			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt	
	Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)			
111-46-6	203-872-2	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol	5 - < 10 %	
	inhalativ: LC50 = > 5 mg/l (ångor); dermal: LD50 = 13300 mg/kg; oral: LD50 = 19600 mg/kg			
105-59-9	203-312-7	2,2'-(metylimino)dietanol; N-metyldietanolamin	1 - < 5 %	
	dermal: LD50 = 5990 mg/kg; oral: LD50 = 4680 mg/kg			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid hudkontakt

Tvätta med varmt vatten och tvål. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Vid ögonkontakt

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid nedsväljning

Skölj munnen. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan ge ögon-/hudirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Visa detta varuinformationsblad för jourhavande läkare.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattenånga. Skum. pulver. Koldioxid (CO₂).

Olämpliga släckmedel

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kolmonoxid
kväveoxider (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.

Kylmedel VETROCOOL

Reviderad datum: 01.06.2023

Produktkod: BO5002827

Sida 3 av 7

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Allmän information**

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

Undvik markpenetration.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**För återhållning**

Stora mängder spill: Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Små mängder spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fiberduk).

För rengöring

Spola med vatten.

Annan information

Lämna aldrig tillbaka spill i originalbehållare för återanvändning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

AVSNITT 13: Avfallshantering

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Information om brand- och explosionsskydd

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Ordna med lämplig ventilation. Undvik inandning av ånga/dimma.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ta av nedsmutsade kläder och skor omedelbart.

Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats.

Skydda mot frost, hetta och solljus.

Förvaras i originalbehållare.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

10 - 30°C

7.3 Specifik slutanvändning

smörjhjälpmedel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel VETROCOOL

Reviderad datum: 01.06.2023

Produktkod: BO5002827

Sida 4 av 7

Hygieniska gränsvärden (AFS 2021:3)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
111-46-6	Dietylenglykol	10	45		NGV (8 h)	
		20	90		Vägledande KGV	

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	26 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	106 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	60 mg/m ³
105-59-9	2,2'-(metylimino)dietanol; N-metyldietanolamin			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	19 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Del av miljön	Värde
105-59-9	2,2'-(metylimino)dietanol; N-metyldietanolamin		
	Sötvatten		0,1 mg/l
	Havsvatten		0,013 mg/l
	Sötvattensediment		0,89 mg/l
	Havssediment		0,11 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen
Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ordna med lämplig ventilation. Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutdrag och god allmänventilation.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning
Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskar

skyddshandskar EN ISO 374

nitrilgummi

Butylgummi

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Enbart passande, bekvämt sittande och rena skyddskläder används.

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Rekommenderad filtertyp: A-P2.

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel VETROCOOL

Reviderad datum: 01.06.2023

Produktkod: BO5002827

Sida 5 av 7

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	vätska
Färg:	ljusgul
Lukt:	karaktäristisk

	Provnormer
Brandfarlighet:	inte tillämplig
pH-värde:	9,5 -10,5 DIN 51369
Viskositet, kinematisk: (vid 40 °C)	3 - 5 mm ² /s DIN 16896
Vattenlöslighet:	löslig OECD 116
Densitet:	1,060-1,080 g/cm ³ DIN 51757

9.2 Annan information**Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper	ingen
Oxiderande egenskaper	ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot frost, hetta och solljus.

10.5 Oförenliga material

starka syror och oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) 6666,7 mg/kg

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel VETROCOOL

Reviderad datum: 01.06.2023

Produktkod: BO5002827

Sida 6 av 7

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol				
	oral	LD50 mg/kg	19600	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	13300	Kanin	
	inhalation (4 h) ånga	LC50	> 5 mg/l	Råtta	
105-59-9	2,2'-(metylimino)dietanol; N-metyldietanolamin				
	oral	LD50 mg/kg	4680	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	5990	Kanin	

Irritation och frätning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1 Toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	> 32000	96 h Gambusia affinis		
105-59-9	2,2'-(metylimino)dietanol; N-metyldietanolamin					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	1000 - 2200	96 h Leuciscus idus		
	Akuta algtoxicitet	ErC50	37 mg/l	72 h Desmodesmus subspicatus		
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	233 mg/l	48 h Daphnia magna		

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol	-1,98 (25°C)
105-59-9	2,2'-(metylimino)dietanol; N-metyldietanolamin	-1,08

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Kylmedel VETROCOOL

Reviderad datum: 01.06.2023

Produktkod: BO5002827

Sida 7 av 7

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

120110 AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTER; Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster; Syntetiska bearbetningsoljor; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

120109 AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTER; Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster; Halogenfria bearbetningsemulsioner och -lösningar; farligt avfall

AVSNITT 14: Transportinformation**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 75

Nationella bestämmelser

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar från den föregående versionen**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,13,15.

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)