

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 01.06.2023

Katalog nr.: BO5002827

Side 1 af 7

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Andre handelsnavn

BO 5002827, 20 kg

BO 5002828, 220 kg

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

smørehjælpemiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

| | | |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Virksomhed: | BOHLE AG | |
| Gade: | Dieselstr. 10 | |
| By: | D-42781 Haan | |
| Telefon: | +49 2129 5568-0 | Telefax: +49 2129 5568-282 |
| E-mail: | info@bohle.de | |
| Kontaktperson: | Dr. Martin Schade | Telefon: +49 2129 5568-300 |
| E-mail: | MSDS@bohle.de | |
| Internet: | www.bohle.com | |
| Informationsgivende afdeling: | Chemie | |

1.4. Nødtelefon: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne blanding er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Sikkerhedssætninger**

| | |
|----------------|--|
| P264 | Vask hænder grundigt efter brug. |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. |
| P302+P352 | VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P337+P313 | Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. |
| P332+P313 | Ved hudirritation: Søg lægehjælp. |
| P362+P364 | Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. |
| P503 | Destrueres efter gældende bestemmelser. |

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 01.06.2023

Katalog nr.: BO5002827

Side 2 af 7

Farlige komponenter

| CAS nr. | Kemisk betegnelse | | | Mængde |
|----------|--|--------------|-----------|------------|
| | EF nr. | Indeksnr. | REACH nr. | |
| | Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008) | | | |
| 111-46-6 | 2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol | | | 5 - < 10 % |
| | 203-872-2 | 603-140-00-6 | | |
| | Acute Tox. 4; H302 | | | |
| 105-59-9 | 2,2'-methyliminodiethanol; N-methyldiethanolamin | | | 1 - < 5 % |
| | 203-312-7 | 603-079-00-5 | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

| CAS nr. | EF nr. | Kemisk betegnelse | Mængde | |
|----------|--|--|------------|--|
| | Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier | | | |
| 111-46-6 | 203-872-2 | 2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol | 5 - < 10 % | |
| | inhalativ: LC50 = > 5 mg/l (dampe); dermal: LD50 = 13300 mg/kg; oral: LD50 = 19600 mg/kg | | | |
| 105-59-9 | 203-312-7 | 2,2'-methyliminodiethanol; N-methyldiethanolamin | 1 - < 5 % | |
| | dermal: LD50 = 5990 mg/kg; oral: LD50 = 4680 mg/kg | | | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hvis det indåndes

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Søg læge hvis vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

Vask af med varmt vand og sæbe. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. Søg læge hvis vedvarende symptomer.

Ved indtagelse

Skyl munden. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage øjen/hudirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Forstøvet vand. Skum. tørt pulver. Kuldioxid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kulilte
nitrogenoxider (NO_x)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 01.06.2023

Katalog nr.: BO5002827

Side 3 af 7

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

Undgå gennemtrængning til undergrund.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Til tilbageholdelse**

Store mængder spildt materiale: Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Små mængder spildt materiale: Tørres op med sugende materiale (f.eks. klud, filt).

Til rengøring

Skyl med vand.

Andre oplysninger

Kom aldrig spildt produkt i originalbeholder til genbrug.

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger.

Sørg for tilstrækkeligt luftskifte og/eller udsugning i arbejdsrum.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Råd om generel hygiejne

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Beskyttes mod frost, varme og sollys

Opbevar i original beholder.

Yderligere information om opbevaringsforhold

10 - 30°C

7.3. Særlige anvendelser

smørehjælpemiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 01.06.2023

Katalog nr.: BO5002827

Side 4 af 7

8.1. Kontrolparametre
Grænseværdier for luftforurening

| CAS-nr. | Stof/materiale | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Kategori | Kilde |
|----------|-----------------|-----|-------------------|---------------------|----------------|-------|
| 111-46-6 | Diethylenglycol | 2,5 | 11 | | Gennemsnit 8 h | |

DNEL/DMEL værdier

| CAS-nr. | Stof/materiale | Eksponeringsvej | Effekt | Værdi |
|----------|--|-----------------|-----------|------------------------------|
| 111-46-6 | 2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol | | | |
| | Medarbejder DNEL, langvarig | inhalativ | systemisk | 26 mg/m ³ |
| | Medarbejder DNEL, langvarig | dermal | systemisk | 106 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| | Medarbejder DNEL, langvarig | inhalativ | lokal | 60 mg/m ³ |
| 105-59-9 | 2,2'-methyliminodiethanol; N-methyldiethanolamin | | | |
| | Medarbejder DNEL, langvarig | dermal | systemisk | 19 mg/kg legemsvægt pr. dag |

PNEC værdier

| CAS-nr. | Stof/materiale | Værdi |
|----------|--|------------|
| 105-59-9 | 2,2'-methyliminodiethanol; N-methyldiethanolamin | |
| | Ferskvand | 0,1 mg/l |
| | Havvand | 0,013 mg/l |
| | Ferskvandssediment | 0,89 mg/l |
| | Havvandssediment | 0,11 mg/l |

8.2. Eksponeringskontrol
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er nogenlunde praktisk gennemførligt skulle dette kunne opnå ved brug af lokal aftræksventilation og god generel udsugning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler
Beskyttelse af øjne/ansigt

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Håndværn

beskyttelseshandsker EN ISO 374

nitrilgummi

Butylkautsjuk

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Hudværn

Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt.

Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Anbefalet filter type: A-P2.

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 01.06.2023

Katalog nr.: BO5002827

Side 5 af 7

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

| | |
|----------------|----------------|
| Tilstandsform: | væske |
| Farve: | lysegul |
| Lugt: | karakteristisk |

| | Metode |
|---------------------------------------|---|
| Antændelighed: | ikke relevant |
| pH-værdien: | 9,5 -10,5 DIN 51369 |
| Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C) | 3 - 5 mm ² /s DIN 16896 |
| Vandopløselighed: | opløselig OECD 116 |
| Massefylde: | 1,060-1,080 g/cm ³ DIN 51757 |

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

ingen

Oxiderende egenskaber

ingen

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

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod frost, varme og sollys

10.5. Materialer, der skal undgås

stærke syrer og oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) 6666,7 mg/kg

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 01.06.2023

Katalog nr.: BO5002827

Side 6 af 7

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | |
|----------|---|---------------|----------|-------|--------|
| | Eksponeringsvej | Dosis | Arter | Kilde | Metode |
| 111-46-6 | 2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 19600 | Rotte | |
| | dermal | LD50 mg/kg | 13300 | Kanin | |
| | indånding (4 h) damp | LC50 | > 5 mg/l | Rotte | |
| 105-59-9 | 2,2'-methyliminodiethanol; N-methyl-diethanolamin | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 4680 | Rotte | |
| | dermal | LD50 mg/kg | 5990 | Kanin | |

Irriterende og ætsende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | | |
|----------|---|--------------|----------------|-------|----------------------------|--------|
| | Akvatiske toksicitet | Dosis | [h] [d] | Arter | Kilde | Metode |
| 111-46-6 | 2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol | | | | | |
| | Akut fisketoksicitet | LC50 mg/l | > 32000 | 96 h | Gambusia affinis | |
| 105-59-9 | 2,2'-methyliminodiethanol; N-methyl-diethanolamin | | | | | |
| | Akut fisketoksicitet | LC50 mg/l | 1000 - 2200 | 96 h | Leuciscus idus | |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 | 37 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | 233 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | Log Pow |
|----------|---|--------------|
| 111-46-6 | 2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol | -1,98 (25°C) |
| 105-59-9 | 2,2'-methyliminodiethanol; N-methyl-diethanolamin | -1,08 |

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 01.06.2023

Katalog nr.: BO5002827

Side 7 af 7

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsnummer - overskud

120110 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST; Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast; Syntetiske skæreolier; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

120109 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST; Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast; Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger; farligt affald

PUNKT 14: Transportoplysninger**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):
Indskrivning 75

National regulativ information

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,13,15.

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)