Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kühlmittelkonzentrat VETROCOOL

Jiné obchodní název výrobku

BO 5002827, 20 kg
BO 5002828, 220 kg

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

pomocné látky pro mazadla

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	BOHLE AG	
Název ulice:	Dieselstr. 10	
Místo:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktní osoba:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informační oblast:	Chemie	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 6132-84463
TIS +420 224 91 92 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P503	Likvidace podle úředních předpisů.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol			5 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6		
	Acute Tox. 4; H302			
105-59-9	2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol); N-methyldiethanolamin			1 - < 5 %
	203-312-7	603-079-00-5		
	Eye Irrit. 2; H319			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
111-46-6	203-872-2	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	5 - < 10 %
	inhalační: LC50 = > 5 mg/l (páry); dermální: LD50 = 13300 mg/kg; orální: LD50 = 19600 mg/kg		
105-59-9	203-312-7	2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol); N-methyldiethanolamin	1 - < 5 %
	dermální: LD50 = 5990 mg/kg; orální: LD50 = 4680 mg/kg		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Při potřísnění pokožky omyjte teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat podráždění očí/pokožky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní opar. Pěna. suchý prášek. Oxid uhličitý (CO2).

Nevhodná hasiva

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý
oxidy dusíku (NOx)

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého

prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Používejte vhodné ochranné prostredky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Velká množství rozlitých látek: Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Malá množství rozlitých látek: Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie).

Pro čištění

Oplachujte vodou.

Další informace

Rozsypaný/rozlitý produkt nevracejte nikdy do originální nádoby za účelem opětovného použití.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nedotýkejte se očí a pokožky.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.
Nedopustte styku s pokožkou a očima.
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.
Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
Skladujte v původních obalech.

Další informace o skladovacích podmínkách

10 - 30°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

pomocné látky pro mazadla

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	26 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	106 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	60 mg/m³
105-59-9	2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol); N-methyldiethanolamin			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	19 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
105-59-9	2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol); N-methyldiethanolamin	
Sladkovodní prostředí		0,1 mg/l
Mořská voda		0,013 mg/l
Sladkovodní sediment		0,89 mg/l
Mořské sediment		0,11 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání. Všude kde je to proveditelné, by to mělo být zajištěno místním odsáváním nebo dobrým větráním.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

ochranné rukavice EN ISO 374
nitrilový kaučuk
Butylkaučuk
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Doporučený typ filtru: A-P2.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	světle žlutý
Zápach:	charakteristický

		Metoda
Hořlavost:	nelze použít	
pH:	9,5 -10,5	DIN 51369
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	3 - 5 mm²/s	DIN 16896
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná látka	OECD 116
Hustota:	1,060-1,080 g/cm³	DIN 51757

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

žádná

Oxidační vlastnosti

žádná

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5. Neslučitelné materiály

silné kyseliny a oxidační prostředky

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 6666,7 mg/kg

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol					
	orální	LD50 mg/kg	19600	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	13300	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50	> 5 mg/l	Potkan		
105-59-9	2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol); N-methyldiethanolamin					
	orální	LD50 mg/kg	4680	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	5990	Králík		

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 32000 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
105-59-9	2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol); N-methyldiethanolamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1000 - 2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 233 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	-1,98 (25°C)
105-59-9	2,2'-(methylimino)di(ethan-1-ol); N-methyldiethanolamin	-1,08

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

120110 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ; Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Syntetické řezné oleje; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

120109 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ; Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny; nebezpečný odpad

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,13,15.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)