

Tilsætningsstof VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 18.01.2024

Katalog nr.: BO5002833

Side 1 af 8

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

Tilsætningsstof VETROCOOL

Andre handelsnavn

BO 5002833, 5 kg

BO 50028333, 20 kg

UFI:

5J5E-CVYY-S8FT-NJ0M

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

smørehjælpemiddel Additiv

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

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

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

Signalord:

Advarsel

Piktogrammer:


Faresætninger

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P264

Vask hænder grundigt efter brug.

P273

Undgå udledning til miljøet.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P501

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Sikkerhedsdatablad

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

Tilsætningsstof VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 18.01.2024

Katalog nr.: BO5002833

Side 2 af 8

Signalord:

Advarsel

Piktogrammer:



Faresætninger

H412

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kemisk karakterisering

Additiv

Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
95-14-7	Benzotriazole			20 - < 25 %
	202-394-1		01-2119979079-20	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H411			

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	
95-14-7	202-394-1	Benzotriazole	20 - < 25 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Forlad det farlige område.

Forurenet tøj tages straks af.

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

Tilsætningsstof VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 18.01.2024

Katalog nr.: BO5002833

Side 3 af 8

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 blandingenKulilte
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.

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

Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. MiljøbeskyttelsesforanstaltningerSkyl 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 punkterPUNKT 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 forurenet 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**

Sikkerhedsdatablad

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

Tilsætningsstof VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 18.01.2024

Katalog nr.: BO5002833

Side 4 af 8

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.
Beskyttes mod frost, varme og sollys
Opbevar i original beholder.

Information om fælleslagring

Må ikke opbevares i nærheden af syrer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

10 - 30°C

7.3. Særlige anvendelser

Inhibitor. Udelukkende til brug i industrianlæg og til erhvervsmæssig brug.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre
DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
95-14-7	Benzotriazole			
Medarbejder DNEL,		dermal	systemisk	1,08 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL,		inhalativ	systemisk	19 mg/m³

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale		
Delmiljø			Værdi
95-14-7	Benzotriazole		
Ferskvand			0,0194 mg/l
Ferskvandssediment			0,004 mg/kg
Havvandssediment			0,004 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg			394 mg/l
Jord			0,003 mg/kg

Øvrige råd-Kontrolparametre

Selv ved fuld frigivelse forventes det ikke at grænseværdien bliver nået på grund af den lille mængde stoffer.
Det er imidlertid brugerens pligt at verificere dette og at følge angivne eksponeringsgrænser på arbejdspladsen.

8.2. Eksponeringskontrol
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er nogenlunde praktisk gennemførligt skulle dette kunne opnås 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.

Tilsætningsstof VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 18.01.2024

Katalog nr.: BO5002833

Side 5 af 8

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 eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

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

Tilstandsform:	væske	
Farve:	gulbrun	
Lugt:	karakteristisk	
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 100 °C	Metode
Antændelighed:	ikke relevant	
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke anvendelig	
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke anvendelig	
Flammepunkt:	ikke anvendelig	
Selvantændelsestemperatur:	ikke anvendelig	ASTM D 1929
pH-værdien (ved 20 °C):	7,5-8,5	DIN 51369
Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C)	8 - 12 mm²/s	DIN 16896
Vandopløselighed:	opløselig	OECD 116
Massefylde (ved 20 °C):	1,130-1,150 g/cm³	DIN 51757

9.2. Andre oplysninger
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber

ingen

Selvopretholdende brændbarhed:

UN Test L.2

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.

Tilsætningsstof VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 18.01.2024

Katalog nr.: BO5002833

Side 6 af 8

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) 2500,0 mg/kg

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
95-14-7	Benzotriazole				
	oral	LD50 500 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Kanin		

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Denne oplysning foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
95-14-7	Benzotriazole					
	Akut fisketoksicitet	LC50 180 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Akut algetoksicitet	ErC50 75 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 15,8 mg/l	48 h	Daphnia gaōata		
	Crustaceatoksicitet	NOEC 0,97 mg/l	21 d	Daphnia		

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Sikkerhedsdatablad

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

Tilsætningsstof VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 18.01.2024

Katalog nr.: BO5002833

Side 7 af 8

Ingen data disponible

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
95-14-7	Benzotriazole	1,34

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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.

12.7. Andre negative virkninger

Denne oplysning foreligger ikke.

Andre informationer

let vandforurenende

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

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

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsnummer - overskud

160508 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

160508 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer; farligt affald

PUNKT 14: Transportoplysninger
Andre oplysninger

Ikke farlige stoffer i betydningen af ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

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 3

National regulativ information

Vandfareklasse (D):

2 - skadeligt for vand

PUNKT 16: Andre oplysninger
Ændringer

Sikkerhedsdatablad

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

Tilsætningsstof VETROCOOL

Bearbejdningsdato: 18.01.2024

Katalog nr.: BO5002833

Side 8 af 8

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 9,12.

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

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

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

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