

### VA-DOT 4

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 1 af 13

#### **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

##### **1.1. Produktidentifikator**

VA-DOT 4

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

###### **Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Bremsevædske

###### **Anvendelser som frarådes**

Der foreligger ingen oplysninger.

##### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	Vierol AG	
Gade:	Karlstrasse 19	
By:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 – 111
E-mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

##### **1.4. Nødtelefon:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

#### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

##### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

###### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Repr. 2; H361fd

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

##### **2.2. Mærkningselementer**

###### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

###### **Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:



###### **Faresætninger**

H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

###### **Sikkerhedssætninger**

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405	Opbevares under lås.
P501	Bortskaf indhold / beholder i overensstemmelse med officielle regler.

#### **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

##### **3.2. Blandinger**

**VA-DOT 4**

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 2 af 13

**Farlige komponenter**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	GHS-Klassificering			
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			>= 3 - < 10 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361fd			
111-46-6	2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol			>= 1 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			>= 3 - < 10 %
	907-996-4			
	Eye Dam. 1; H318			
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin			>= 1 - <= 5 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	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	
30989-05-0	250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	>= 3 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
111-46-6	203-872-2	2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	>= 1 - < 10 %
		dermal: LD50 = 11890 mg/kg; oral: LD50 = 16500 mg/kg	
	907-996-4	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	>= 3 - < 10 %
		Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30	
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	>= 1 - <= 5 %
		oral: LD50 = 4765 mg/kg	

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelt råd**

Personlige værnemidler: se punkt 8

Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kræmper.

**Hvis det indåndes**

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

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

**I tilfælde af hudkontakt**

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**I tilfælde af øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

### VA-DOT 4

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 3 af 13

#### **Ved indtagelse**

- Skyl munden grundigt med vand.
- Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt).
- Fremkald IKKE opkastning.
- Skaf omgående lægehjælp.

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Symptomatisk behandling.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

##### **Egnede slukningsmidler**

- Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.
- Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.
  - alkoholbestandigt skum
  - Slukningspulver
  - Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)
  - Forstøvet vand

##### **Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Ikke antændelig.
- Ved brand kan der opstå:
  - Kulmonoxid (CO)
  - Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).
  - Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>)
  - Pyrolyseprodukter, toksisk

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.  
Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle.

#### **Andre informationer**

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.  
Destrueres efter gældende bestemmelser.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

##### **Generelle oplysninger**

- Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- Benyt personbeskyttelsesudstyr.
- Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.  
Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

##### **Til tilbageholdelse**

- Stands lækagen, hvis dette er sikkert.
- Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

### VA-DOT 4

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 4 af 13

#### Til rengøring

Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

##### Sikkerhedsinformation

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

##### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

##### Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Opbevares under lås.

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Må kun opbevares i den originale emballage.

##### Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med:

- Materialer som er antændelige under næsten alle normale temperaturbetingelser
- Eksplosiverne

#### 7.3. Særlige anvendelser

Bremsevædske

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
111-46-6	Diethylenglycol	2,5	11		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	

**VA-DOT 4**

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 5 af 13

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale		
DNEL type	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	4,2 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	1,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
111-46-6	2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	44 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	60 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	43 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	12 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	12 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	21 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	12,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin		
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	12,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	16 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	6,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,3 mg/kg legemsvægt pr. dag

**VA-DOT 4**

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 6 af 13

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
	Ferskvand	0,211 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	2,112 mg/l
	Havvand	0,021 mg/l
	Ferskvandssediment	0,76 mg/kg
	Havvandssediment	0,076 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	100 mg/l
	Jord	0,028 mg/kg
111-46-6	2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	
	Ferskvand	10 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	10 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Ferskvandssediment	20,9 mg/kg
	Havvandssediment	2,09 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	199,5 mg/l
	Jord	1,53 mg/kg
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
	Ferskvand	2 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	18 mg/l
	Havvand	0,2 mg/l
	Ferskvandssediment	6,6 mg/kg
	Havvandssediment	0,66 mg/kg
	Sekundærforgiftning	111 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	500 mg/l
	Jord	0,46 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	
	Ferskvand	0,2777 mg/l
	Ferskvandssediment	2,33 mg/kg
	Havvandssediment	0,233 mg/kg
	Jord	0,303 mg/kg

**8.2. Eksponeringskontrol**



**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning .

### VA-DOT 4

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 7 af 13

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (EN166)

#### Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. (EN ISO 374)

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse: > 0,3 mm

> 8h

#### Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

#### Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

Halvmaske (EN 140)

Filtertype: A (EN 141)

Åndedrætsfilterklassen skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikel), som kan opstå ved håndtering af produktet. I tilfælde af overskridelse af koncentrationen skal der anvendes miljøuafhængig åndedrætsbeskyttelse. (EN 137)

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	gul
Lugt:	karakteristisk
Lugttærskel:	Der foreligger ingen oplysninger.
pH-værdien:	9 - 10

#### Tilstand-ændringer

Smeltepunkt/frysepunkt:	< -50 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 230 °C
Flammepunkt:	143 °C

#### Antændelighed

fast/flydende:	ikke relevant
	ikke relevant

#### Eksplorative egenskaber

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Laveste Eksplosionsgrænser:	uden betydning
Højeste Eksplosionsgrænser:	uden betydning

#### Selvantændelsestemperatur

fast stof:	ikke relevant
gas:	ikke relevant

#### Oxiderende egenskaber

Produktet er ikke: oxiderende.

Damptryk: (ved 20 °C)	<1 hPa
--------------------------	--------

### VA-DOT 4

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 8 af 13

Massefylde (ved 20 °C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed:	let opløselig
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b> ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke relevant
Viskositet/dynamisk: (ved -40 °C)	1100 mPa·s
Viskositet/kinematisk: (ved 20 °C)	14 mm <sup>2</sup> /s

#### **9.2. Andre oplysninger**

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### **10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

#### **10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

#### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

#### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

#### **10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås:

- Oxidationsmiddel
- Stærk syre

#### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter:

- Kulmonoxid (CO)
- Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).
- Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>)
- Pyrolyseprodukter, toksisk

### **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) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

**VA-DOT 4**

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 9 af 13

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2010)	OECD Guideline 402
111-46-6	2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol				
	oral	LD50 16500 mg/kg	Rotte	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	
	dermal	LD50 11890 mg/kg	Kanin		
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin				
	oral	LD50 4765 mg/kg	Rotte		

**Irriterende og ætsende virkninger**

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: 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**

Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)

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

Carcinogenicitet: 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.

**Andre informationer til godkendelser**

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen!

**11.2. Oplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaber**

Se punkt: 12.6

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke godkendt.

**VA-DOT 4**

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 10 af 13

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	100,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987) OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	> 224,4	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999) EU Method C.3
	Akut bakterietoksicitet	EC50 mg/l ( )	> 1000	0,5 h	The inoculum of the activated sludge originated fr	Study report (1999) OECD Guideline 209
111-46-6	2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	75200	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S Method: special acute fish toxicity test
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982) other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	62630	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006) other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	15380	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	8590	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	> 1000-2200	96 h	Leuciscus idus	

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er ikke godkendt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet er ikke godkendt.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-0,62
111-46-6	2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	-1,98
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	-0,82

**BCF**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
111-46-6	2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

**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.

### VA-DOT 4

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 11 af 13

#### **12.7. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

### **PUNKT 13: Bortskaffelse**

#### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

##### **Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

##### **Bortskaffelse af forurenede emballage**

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

### **PUNKT 14: Transportoplysninger**

#### **Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### **Indenrigsskibstransport (ADN)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### **Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### **Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-nummer:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.  
**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### **14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### **14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**VA-DOT 4**

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 12 af 13

**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 75

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner: 9,99 % (106,893 g/l)

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak: 14,98 % (160,286 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

MAL: 4-3

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

**VA-DOT 4**

Bearbejdningsdato: 09.08.2023

Side 13 af 13

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Forkortelser og akronymer se fortegnelsen på <http://abk.esdscom.eu>

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

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Repr. 2; H361fd	Beregningsmetode

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

- |        |  |
|--------|--|
| H302   | Farlig ved indtagelse.   |
| H318   | Forårsager alvorlig øjenskade.   |
| H319   | Forårsager alvorlig øjenirritation.  |
| H361fd | Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn. |

**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 relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*