

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 1 av 14

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

VA-DOT 4

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

Användning av ämnet eller blandningen

Bromsvätskor

Användningar från vilka avrådas

Ingen information tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	Vierol AG	
Gatuadress:	Karlstrasse 19	
Stad:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
E-post:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	
Ansvarig avdelning:	Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)	
	+49 (0)551/19240	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farlighetskategorier:

Reproduktionstoxicitet: Repr. 2

Faroangivelser:

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

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

Signalord: Varning

Piktogram:



Faroangivelser

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Kassera innehåll / behållare i enlighet med officiella bestämmelser.

Särskild märkning av vissa blandningar

EUH208 Innehåller Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 2 av 14

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	GHS-klassificering			
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			< 30 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361d			
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol			< 10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			
143-22-6	2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol			< 10 %
	205-592-6	603-183-00-0	01-2119475107-38	
	Eye Dam. 1; H318			
111-77-3	2-(2-metoxietoxy)etanol			< 3 %
	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	
	Repr. 2; H361d			
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione			< 0,1 %
	247-781-6		01-2119979080-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H319 H317 H413			

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)	
30989-05-0	250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	< 30 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
111-46-6	203-872-2	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol	< 10 %
		dermal: LD50 = 11890 mg/kg; oral: LD50 = 16500 mg/kg	
143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol	< 10 %
		dermal: LD50 = 3540 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30	
111-77-3	203-906-6	2-(2-metoxietoxy)etanol	< 3 %
		inhalativ: LC50 = > 200 mg/l (ångor); dermal: LD50 = 9404 mg/kg; oral: LD50 = 7128 mg/kg	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Personligt skydd: se avsnitt 8

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper.

Vid inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 3 av 14

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolras med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid nedsvajning

Skölj munnen ordentligt med vatten.

Sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Följande symptom kan uppträda: Allergiska reaktioner

Vid förtäring: Illamående, Kräkningar

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

alkoholbeständigt skum

Vattenspraystråle

Torrsläckningspulver

Vattenånga

Koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej antändlig.

Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

Utrym området.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Övrig information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

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

Sörj för tillräcklig ventilation.

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

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

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 4 av 14

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

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

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Information om brand- och explosionsskydd

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

Övrig information

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

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

Förvaras i låst utrymme.

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

Förvaras endast i originalbehållaren.

Råd om samförvaring

Förvaras åtskilt från: Bas, Stark syra, Oxidationsmedel

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

7.3 Specifik slutanvändning

Bromsvätskor

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)**

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	
111-77-3	Dietylenglykolmonometyleter	10	50		NGV (8 h)	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 5 av 14

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	29,1 mg/m³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	8,3 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	7,2 mg/m³	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	4,1 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	4,1 mg/kg kroppsvikt/dygn	
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol			
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	44 mg/m³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	60 mg/m³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	43 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	12 mg/m³	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	12 mg/m³	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	21 mg/kg kroppsvikt/dygn	
143-22-6	2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol			
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	195 mg/m³	
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	208 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	117 mg/m³	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	125 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	12,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol			
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	2,22 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	50,1 mg/m³	
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	1,33 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	30,1 mg/m³	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	7,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione			
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	0,33 mg/kg kroppsvikt/dygn	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 6 av 14

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	
Del av miljön		Värde
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
Sötvatten		0,211 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		2,112 mg/l
Havsvatten		0,021 mg/l
Sötvattensediment		0,76 mg/kg
Havssediment		0,076 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		100 mg/l
Jord		0,028 mg/kg
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol	
Sötvatten		10 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		10 mg/l
Havsvatten		1 mg/l
Sötvattensediment		20,9 mg/kg
Havssediment		2,09 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		199,5 mg/l
Jord		1,53 mg/kg
143-22-6	2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol	
Sötvatten		2 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		8,4 mg/l
Havsvatten		0,2 mg/l
Sötvattensediment		7,7 mg/kg
Havssediment		0,77 mg/kg
Sekundärförgiftning		111 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		200 mg/l
Jord		0,47 mg/kg
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol	
Sötvatten		12 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		12 mg/l
Havsvatten		1,2 mg/l
Sötvattensediment		44,4 mg/kg
Havssediment		0,44 mg/kg
Sekundärförgiftning		90 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		10000 mg/l
Jord		2,1 mg/kg
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	
Sötvatten		0,02 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,2 mg/l
Havsvatten		0,002 mg/l
Sötvattensediment		1,7 mg/kg
Havssediment		0,17 mg/kg

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 7 av 14

Mikroorganismer vid avloppsrening	10 mg/l
Jord	0,2 mg/kg

Övrig information Kontrollparametrar

Personlig övervakning av luftkvalitet, Övervakning av inneluft

8.2 Begränsning av exponeringen



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd. (EN166)

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med firsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören. (EN ISO 374)

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi)

Handskmaterialets tjocklek: > 0,3 mm

> 8h

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

Halvtäckande ansiktsmask (EN 140)

Typ av filter: A (EN 141)

Filterklassen måste vara lämplig för den maximikoncentration av föroreningar (gas, ånga, aerosol, partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall en bärbar andningsapparat användas. (EN 137)

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Vätska
Färg:	bärmstensfärgad
Lukt:	karaktäristisk
Luktröskel:	ej fastställd
pH-värde:	7 - 11,5
Tillståndsväxlingar	
Smältpunkt:	< -50 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 230 °C

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 8 av 14

Självantändningstemperatur: > 300 °C

Flampunkt: > 100 °C

Underhåller förbränning: Inga data tillgängliga

Brandfarlighet

Fast/vätska: inte tillämplig

Gas: inte tillämplig

Explosiva egenskaper

Produkten är inte: Sprängämne.

Nedre Explosionsgränser: ej fastställd

Övre Explosionsgränser: ej fastställd

Självantändningstemperatur

Fast form: inte tillämplig

Gas: inte tillämplig

Sönderfallstemperatur: > 300 °C

Oxiderande egenskaper

Produkten är inte: brandfrämjande.

Ångtryck: ej fastställd

Densitet (vid 20 °C): 1,07 g/cm³

Skrymdensitet: inte tillämplig

Vattenlöslighet: lättlöslig

Löslighet i andra lösningsmedel

ej fastställd

Fördelningskoefficient: ej fastställd

n-oktanol/vatten:

Viskositet, dynamisk: ej fastställd

Viskositet, kinematisk: 5-10 mm²/s

(vid 20 °C)

Relativ ångdensitet: ej fastställd

Avdunsthastighet: ej fastställd

9.2 Annan information

Halt av fast substans: ej fastställd

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Säker hantering: se avsnitt 7

10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Oxidationsmedel, stark Syror, Stark alkali

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 9 av 14

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.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2010)	OECD Guideline 402
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol				
	oral	LD50 16500 mg/kg	Råtta	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	
	dermal	LD50 11890 mg/kg	Kanin		
143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]etanol				
	dermal	LD50 3540 mg/kg	Kanin	Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1960)	Study pre-dates guidelines. Similar to o
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol				
	oral	LD50 7128 mg/kg	Mus	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 9404 mg/kg	Kanin	Study report (1981)	OECD Guideline 402
	inhalation (1 h) ånga	LC50 > 200 mg/l	Råtta		

Irritation och frätning

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

Sensibiliserande effekter

Innehåller Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Misstänks kunna skada det ofödda barnet. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate; 2-(2-metoxietoxi)etanol)

Mutagenitet i könseller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: 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.

Ytterligare information

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra!

11.2 Information om andra faror

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 10 av 14

Hormonstörande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten är inte: Ekotoxiskt.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 11 av 14

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate					
	Akut fisktoxicitet	LC50 100,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987)	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 > 224,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999)	EU Method C.3
	Akut bakteriertoxicitet	(> 1000 mg/l)	0,5 h	The inoculum of the activated sludge originated fr	Study report (1999)	OECD Guideline 209
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylenglykol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 75200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	Method: special acute fish toxicity test
	Akuta algtoxicitet	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 62630 mg/l	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006)	other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Fisktoxicitet	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Crustaceatoxicitet	NOEC 8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
143-22-6	2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 2200 - 4600 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Akuta algtoxicitet	ErC50 780 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1999)	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Crustaceatoxicitet	NOEC > 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 5741 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1979)	other: see below
	Akuta algtoxicitet	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1983)	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 1192 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1979)	Followed methods as described in the US
	Akut bakteriertoxicitet	(> 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2001)	OECD Guideline 209
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione					
	Akut fisktoxicitet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2014)	OECD Guideline 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 110 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	Internal T.R. Wilbury Test Lab Protocol
	Akut bakteriertoxicitet	(800 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1995)	OECD Guideline 209

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 12 av 14

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har inte testats.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-4,37
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylglykol	-1,98
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	0,51
111-77-3	2-(2-metoxi)etanol	-0,47
26544-38-7	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	>= 4,39

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
111-46-6	2,2'-oxibisetanol; dietylglykol	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Förorenad förpackning

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.2 Officiell transportbenämning:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.3 Faroklass för transport:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.4 Förpackningsgrupp:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.2 Officiell transportbenämning:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.3 Faroklass för transport:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.4 Förpackningsgrupp:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 13 av 14

14.1 UN-nummer:	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
14.2 Officiell transportbenämning:	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
14.3 Faroklass för transport:	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
14.4 Förpackningsgrupp:	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
14.2 Officiell transportbenämning:	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
14.3 Faroklass för transport:	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
14.4 Förpackningsgrupp:	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:	Nej
---------------	-----

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

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 3, Införande 54

2010/75/EU (VOC):	32,98 % (352,886 g/l)
2004/42/EG (VOC):	12,98 % (138,886 g/l)
Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III):	Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:	lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). lakta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.
Vattenfarlighetsklass (D):	1 - svagt vattenskadlig
Uptag genom hud/Sensibilisering:	Utlöser överkänsliga reaktioner av allergisk karaktär.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

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

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Förkortningar och 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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VA-DOT 4

Reviderad datum: 17.03.2021

Produktkod: MIT0044

Sida 14 av 14

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
(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
För förkortningar och akronymer se tabellen på <http://abbrev.esdscom.eu>

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008**[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Repr. 2; H361d	Beräkningsmetod

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

H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
EUH208	Innehåller Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

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