

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 1 iš 13

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

**1.1. Produkto identifikatorius**

VA-DOT 4

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

**Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Stabdžių skystis

**Nerekomenduojama naudoti**

Nėra informacijos.

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

Įmonė:	Vierol AG	
Adresas:	Karlstrasse 19	
Miestas:	D-26123 Oldenburg	
Telefonas:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefaksas: +49 (0) 441 – 210 20 – 111
El. paštas:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

**1.4. Pagalbos telefono numeris:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Repr. 2; H361fd

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

**2.2. Ženklinimo elementai**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

**Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**

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

**Signalinis žodis:** Atsargiai

**Piktogramos:**



**Pavojingumo frazės**

H361fd Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

**Atsargumo frazės**

P101	Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemonės/naudoti klausos apsaugos priemones.
P308+P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P405	Laikyti užrakintą.
P501	Išmeskite turinį / pakuotę pagal oficialius reikalavimus.

**2.3. Kiti pavojai**

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 2 iš 13

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher. According to the present state of knowledge provided this product is handled correctly, there is no danger to humans or the environment

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

**3.2. Mišiniai**

**Pavojingi komponentai**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal GHS			
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'-oksibisetanolis; dietilenglikolis			>= 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-olis; diizopropanolaminas			>= 1 - <= 5 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

**Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE**

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
		Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE	
30989-05-0	250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	>= 3 - < 10 %
		odos: LD50 = > 2000 mg/kg; oralinis: LD50 = > 2000 mg/kg	
111-46-6	203-872-2	2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis	>= 1 - < 10 %
		odos: LD50 = 11890 mg/kg; oralinis: 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-olis; diizopropanolaminas	>= 1 - <= 5 %
		oralinis: LD50 = 4765 mg/kg	

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Bendrieji nurodymai**

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Niekada nieko neduokite per burną, jei žmogus be sąmonės arba prasidėjo spazmai.

**Įkvėpus**

Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

**Patekus ant odos**

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.

## VA-DOT 4

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 3 iš 13

Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

### **Patekus į akis**

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

### **Prarijus**

Burną išskalaukite vandeniu.  
Mažais gurkšniais duokite atsigerti pakankamai vandens (atskiedimo efektas).  
NESKATINTI vėmimo.  
Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

### **4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Nėra informacijos.

### **4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Simptomų gydymas.

## **5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

### **5.1. Gesinimo priemonės**

#### **Tinkamos gesinimo priemonės**

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.  
Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos.

- alkoholiui atsparios putos
- Gesinimo milteliai
- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)
- Vandens rūkas

#### **Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė

### **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nedegus.

Gaisro metu gali susidaryti:

- Anglies monoksidas (CO)
- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).
- Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)
- Pirolizės produktai, tiksiškas

### **5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.  
Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka.

### **Papildomi nurodymai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.  
Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

## **6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

### **6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

#### **Bendra informacija**

Įveskite gerą vėdinimą.  
Naudoti individualias apsaugos priemones.  
Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.  
Išsiskyrus dujoms ar patekus į vandenį, gruntą ar kanalizaciją, praneškite reikiamoms institucijoms.

### **6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 4 iš 13

**Sulaikymui**

Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

**Valymui**

Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.

Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsinį.

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

**Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogo pavojaus**

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Laikykite užrakintą.

Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti tik gamintojo pakuotėje.

**Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

Nelaikykite kartu su:

- Medžiagos, galinčios užsidegti beveik visomis įprastos temperatūros sąlygomis

- Sprogios medžiagos / mišiniai ir preparatai su sprogia medžiaga

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Stabdžių skystis

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

**8.1. Kontrolės parametrai**

**Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m <sup>3</sup>	pl/cm <sup>3</sup>	Category	Šaltinis
111-46-6	Dietilenglikolis (2,2-oksidietanolis, diglikolis)	10	45		IPRD (8 h)	
		20	90		TPRD (15 min)	

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 5 iš 13

**DNEL/DMEL vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas		
DNEL modelis	Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	4,2 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	1,5 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	oralinis	sisteminis	1,5 mg/kg kūno masės per dieną
111-46-6	2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis		
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	44 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	60 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	43 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	12 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	12 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	21 mg/kg kūno masės per dieną
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	oralinis	sisteminis	12,5 mg/kg kūno masės per dieną
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-olis; diizopropanolaminas		
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	12,5 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	16 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	6,3 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	sisteminis	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	oralinis	sisteminis	1,3 mg/kg kūno masės per dieną

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 6 iš 13

**PNEC vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Vertė
Aplinkos skyrius		
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
Gėlas vanduo		0,211 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		2,112 mg/l
Jūros vanduo		0,021 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		0,76 mg/kg
Jūros sedimentas		0,076 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		100 mg/l
Dirvožemis		0,028 mg/kg
111-46-6	2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis	
Gėlas vanduo		10 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		10 mg/l
Jūros vanduo		1 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		20,9 mg/kg
Jūros sedimentas		2,09 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		199,5 mg/l
Dirvožemis		1,53 mg/kg
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Gėlas vanduo		2 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		18 mg/l
Jūros vanduo		0,2 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		6,6 mg/kg
Jūros sedimentas		0,66 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas		111 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		500 mg/l
Dirvožemis		0,46 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-olis; diizopropanolaminas	
Gėlas vanduo		0,2777 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		2,33 mg/kg
Jūros sedimentas		0,233 mg/kg
Dirvožemis		0,303 mg/kg

**8.2. Poveikio kontrolės priemonės**



**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

**Saugos ir higienos priemonės**

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.

Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu.

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 7 iš 13

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

Naudoti akių (veido) apsaugos priemonės. (EN166)

**Rankų apsauga**

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklų pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju. (EN ISO 374)

Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas)

Pirštinių medžiagos storis: > 0,3 mm

Breakthrough time: > 8h

**Odos apsauga**

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Puskaukė (EN 140)

Filtro tipas: A (EN 141)

Kvėpavimo apsaugos filtrų klasė privalo atitikti maksimalią kenksmingų medžiagų (dujų/garų/aerolio/dalelių) koncentraciją, kuri gali susidaryti, dirbant su šiuo produktu. Jeigu ji yra viršijama, reikia dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą! (EN 137)

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**

**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną:	Skystas
Spalva:	geltonas
Kvapąs:	būdingas
Kvapo atsiradimo ribinė:	Nėra informacijos.
pH-rodiklis:	9 - 10

**Būklės pokyčiai**

Lydymosi ir stingimo temperatūra:	< -50 °C
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	> 230 °C
Pliūpsnio temperatūra:	143 °C

**Degumas**

kietas/skystas:	netaikoma netaikoma
-----------------	------------------------

**Sprogumo savybės**

Produktas yra ne: Sprogstamas.

Žemutinė sprogoimo riba:	nereikšmingas
Viršutinė sprogoimo riba:	nereikšmingas

**Savaiminio užsidegimo temperatūra**

kietos medžiagos:	netaikoma
dujų:	netaikoma

**Oksidacinės savybės**

Produktas yra ne: oksiduojantis.

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 8 iš 13

Garų slėgis: (temperatūroje 20 °C)	<1 hPa
Tankis (temperatūroje 20 °C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Tirpumas vandenyje:	lengvai tirpus
<b>Tirpumas kituose tirpikliuose</b> neapibrėžtas	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:	netaikoma
Dinaminė klampumas: (temperatūroje -40 °C)	1100 mPa·s
Kinematinė klampumas: (temperatūroje 20 °C)	14 mm <sup>2</sup> /s

**9.2. Kita informacija**

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**

**10.1. Reaktyvumas**

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Kenksmingų reakcijų nežinoma.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.  
Nerūkyti.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Nesuderinamos medžiagos:

- Oksidatorius
- Stipri rūgštis

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingi skilimo produktai:

- Anglies monoksidas (CO)
- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).
- Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)
- Pirolizės produktai, tiksiškas

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

**Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**ATEmix apskaičiuota**

ATE (prarijus) > 2000 mg/kg; ATE (odos) > 2000 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) > 20 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulcės/rūkas) > 5 mg/l

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 9 iš 13

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate				
	prarijus	LD50 > 2000 mg/kg	Žiurkė	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	odos	LD50 > 2000 mg/kg	Žiurkė	Study report (2010)	OECD Guideline 402
111-46-6	2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis				
	prarijus	LD50 16500 mg/kg	Žiurkė	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	
	odos	LD50 11890 mg/kg	Triušis		
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-olis; diizopropanolaminas				
	prarijus	LD50 4765 mg/kg	Žiurkė		

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Odos ėsdinimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Smulkus akių pažeidimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis**

Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai!

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Žiūrėkite skirsnis.: 12.6

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

Produktas neišbandytas.

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 10 iš 13

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h]   [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	100,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987) OECD Guideline 203
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 mg/l	> 224,4	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999) EU Method C.3
	Ūmus bakterinis toksiškumas	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'-oksibisetanolis; dietilenglikolis					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	75200	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S Method: special acute fish toxicity test
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982) other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 mg/l	62630	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006) other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Toksiškumas žuvims	NOEC mg/l	15380	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toksiškumas crustacea	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-olis; diizopropanolaminas					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	> 1000-2200	96 h	Leuciscus idus	

**12.2. Patvarumas ir skaidumas**

Produktas neišbandytas.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Produktas neišbandytas.

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-0,62
111-46-6	2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis	-1,98
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-olis; diizopropanolaminas	-0,82

**BCF**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	BCF	Rūšis	Šaltinis
111-46-6	2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Duomenų nėra

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 11 iš 13

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nėra informacijos.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

**13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

**Šalinimo aplinkybės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**

**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

- 14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)**

- 14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Jūrų transportas (IMDG)**

- 14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI: Ne

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Nesupakuotų krovininių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 12 iš 13

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 75

Direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių 9,99 % (106,893 g/l)

išmetamų teršalų:

Direktyva 2004/42/EB dėl LOJ tam 14,98 % (160,286 g/l)

dažuose ir lakuose:

Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES 2012/18/EU (SEVESO III) netaikoma

(SEVESO III):

**Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas:

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščią, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Vandens pavojingumo klasė (D):

1 - nelabai kenksmingas vandeniui

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Pakeitimai**

Šiame saugos duomenų lapo yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų:  
2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Santrumpos ir akronimai**

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

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 09.08.2023

Puslapis 13 iš 13

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  
Sutrumpinimus ir akronimus žr. lentelėje adresu: <http://abbrev.esdscom.eu>

**Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Klasifikavimo procedūra
Repr. 2; H361fd	Apskaičiavimo procedūra

**H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

H302	Kenksminga prarijus.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H361fd	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

**Kita informacija**

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*