

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 1 / 13-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

VA-DOT 4

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/segude kasutusala

Pidurivedelikud

Mittesoovitavad kasutusala

Teave puudub.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Vierol AG	
Tänav:	Karlstrasse 19	
Koht:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Faks: +49 (0) 441 – 210 20 – 111
E-post:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Hädaabitelefoni number:

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Repr. 2; H361fd

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

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

Piktogramm: Hoiatus

Tunnusõna:



Ohulaused

H361fd

Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

Hoiatuslaused

P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P405	Hoida lukustatult.
P501	Kõrvaldage sisu / pakend vastavalt ametlikele eeskirjadele.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 2 / 13-st

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
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'-oksübisetanool; dietüleenglükool			>= 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'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin			>= 1 - <= 5 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
30989-05-0	250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	>= 3 - < 10 %
		dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg	
111-46-6	203-872-2	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool	>= 1 - < 10 %
		dermaalne: LD50 = 11890 mg/kg; oraalne: 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'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin	>= 1 - <= 5 %
		oraalne: LD50 = 4765 mg/kg	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Isikukaitse: vaata jagu 8

Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.

Sissehingamisel

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 3 / 13-st

Allaneelamisel

- Loputada suud põhjalikult veega.
- Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt).
- MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Pöörduda koheselt arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

- Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.
- Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.
 - alkoholikindel vaht
 - Kustutuspulber
 - Süsinikdioksiid (CO₂)
 - Veeudu

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

Tulekahju korral võivad tekkida:

- süsinikmonooksiid (CO)
- Süsinikdioksiid (CO₂).
- lämmastikoksiidid (NO_x)
- Pürolüüsiproduktid, toksiline

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

- Tagada piisav ventilatsioon.
- Kasutada isikukaitsevahendeid.
- Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.
Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

- Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.
- Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Puhastamiseks

Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 4 / 13-st

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Saastunud esemed ja pörand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Erilised tuletõrjemeetmed ei ole vajalikud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida lukustatult.

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Hoida ainult originaalpakendis.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos:

- Materjalid, mis on võimelised süttima pea kõigis normaalsetes temperatuuritingimustes
- Plahvatusohtlikud ained/segud ja lõhkeainet sisaldavad tooted

7.3. Eriksutus

Pidurivedelikud

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
111-46-6	Dietüleenglükool (2,2'-hüdrosüüdianool)	10	45		8 h	
		20	90		15 min	

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 5 / 13-st

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	14,8 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	4,2 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	2,6 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	1,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	1,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
111-46-6	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	44 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	60 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	43 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	12 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	12 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	21 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	12,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	12,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	16 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	6,3 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	3,9 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	1,3 mg/kg kehamassi kohta päevas

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 6 / 13-st

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
Magevesi		0,211 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		2,112 mg/l
Merevesi		0,021 mg/l
Magevee põhjasete		0,76 mg/kg
Merevee põhjasete		0,076 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		100 mg/l
Pinnas		0,028 mg/kg
111-46-6	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool	
Magevesi		10 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		10 mg/l
Merevesi		1 mg/l
Magevee põhjasete		20,9 mg/kg
Merevee põhjasete		2,09 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		199,5 mg/l
Pinnas		1,53 mg/kg
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Magevesi		2 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		18 mg/l
Merevesi		0,2 mg/l
Magevee põhjasete		6,6 mg/kg
Merevee põhjasete		0,66 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		111 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		500 mg/l
Pinnas		0,46 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin	
Magevesi		0,2777 mg/l
Magevee põhjasete		2,33 mg/kg
Merevee põhjasete		0,233 mg/kg
Pinnas		0,303 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtaratõmme kriitilistes kohtades. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Määrduvad, kemikaalist läbiimbnud riietus koheselt seljast võtta.

Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all.

Käitlamise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 7 / 13-st

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille/kaitsemaski. (EN166)

Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Üldnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta. (EN ISO 374)

Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi)

Kindamaterjali paksus: > 0,3 mm

> 8h

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust.

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Poolmask (EN 140)

Filtri tüüp: A (EN 141)

Hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati. (EN 137)

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:

Vedel

Värvus:

kollane

Lõhn:

iseloomulik

Lõhnalävi:

Teave puudub.

pH-väärtus:

9 - 10

Aine oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt:

< -50 °C

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:

> 230 °C

Leekpunkt:

143 °C

Süttivus

tahke/vedel:

ei ole rakendatav

ei ole rakendatav

Plahvatavus

Toode ei ole: Plahvatusohtlik.

Alumine plahvatuspiir:

mitteoluline

Ülemine plahvatuspiir:

mitteoluline

Isesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

gaasiline:

ei ole rakendatav

Oksüdeerivus

Toode ei ole: oksüdeeriv.

Aururõhk:

<1 hPa

(20 °C juures)

Tihedus (20 °C juures):

1,07 g/cm³

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 8 / 13-st

Lahustuvus vees:	kergesti lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites määramata	
N-oktanol/vesi jaotustegur:	ei ole rakendatav
Dünaamiline viskoossus: (-40 °C juures)	1100 mPa·s
Kinemaatiline viskoossus: (20 °C juures)	14 mm ² /s

9.2. Muu teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid:

- Oksüdeerija
- Tugev hape

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused:

- süsinikmonooksiid (CO)
- Süsinikdioksiid (CO₂).
- lämmastikoksiidid (NO_x)
- Pürolüüsiproduktid, toksiline

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) > 5 mg/l

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 9 / 13-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate				
	suukaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	nahakaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	Study report (2010)	OECD Guideline 402
111-46-6	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool				
	suukaudne	LD50 16500 mg/kg	Rott	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	
	nahakaudne	LD50 11890 mg/kg	Küülik		
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ool; diisopropanoolamiin				
	suukaudne	LD50 4765 mg/kg	Rott		

Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Lisateave testide kohta

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP]. Aine või seguga seotud erilised ohud!

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Vaata jagu.: 12.6

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Toodet ei ole kontrollitud.

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 10 / 13-st

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	100,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987) OECD Guideline 203
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	> 224,4	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999) EU Method C.3
	Akuutne mürgisus bakteritele	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'-oksübisetanool; dietüleenglükool					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	75200	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S Method: special acute fish toxicity test
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982) other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	62630	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006) other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Mürgisus kaladel	NOEC mg/l	15380	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Mürgisus 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'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	> 1000-2200	96 h	Leuciscus idus	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

Jaotustegur n-oktaanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-0,62
111-46-6	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool	-1,98
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin	-0,82

BCF

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
111-46-6	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 11 / 13-st

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Transpordi ohuklass(id):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Pakendigrupp:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Transpordi ohuklass(id):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Pakendigrupp:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Transpordi ohuklass(id):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Pakendigrupp:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Transpordi ohuklass(id):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Pakendigrupp:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK:

Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

No dangerous good in sense of this transport regulation.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 75

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 12 / 13-st

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta:	9,99 % (106,893 g/l)
Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta:	14,98 % (160,286 g/l)
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)
Riiklikud õigusaktid	
Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.
Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):
2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Lühendid ja akronüümid

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 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide

VA-DOT 4

Läbi vaadanud: 09.08.2023

Lehekülg 13 / 13-st

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

Lühendid ja akronüümid leiate tabelist <http://abbrev.esdscom.eu>

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Repr. 2; H361fd	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)