Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

VA-DOT 4+

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

1.1. Tootetähis

VA-DOT 4+

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

Aine/segu kasutusala

Pidurivedelikud

Mittesoovitatavad kasutusalad

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

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:



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

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			>= 50 - < 70 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361fd			
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin			>= 1 - < 10 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			
111-46-6	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool			>= 1 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			

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	>= 50 - < 70 %
	dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg		
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin	>= 1 - < 10 %
	oraalne: LD50 = 4765 mg/kg		
111-46-6	203-872-2	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool	>= 1 - < 10 %
	dermaalne: LD50 = 11890 mg/kg; oraalne: LD50 = 16500 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.

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 seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.
Tulekahju korral võivad tekkida:

- süsinikmonooksiid (CO)
- Süsinikdioksiid (CO2).
- lämmastikoksiidid (NOx)
- Pürolüüsiprodukti, 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 puhastamismeetodid 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.
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.
Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: 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. Erikasutus

Pidurivedelikud

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
111-46-6	Dietüleenglükool (2,2'-hüdroksüdietanool)	10	45		8 h	
		20	90		15 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	14,8 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	4,2 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	2,6 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	1,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	1,5 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/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	6,3 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	süsteemne	3,9 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	1,3 mg/kg kehamassi kohta päevas
111-46-6	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	44 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	60 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	43 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	12 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	12 mg/m³
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	21 mg/kg kehamassi kohta päevas

PNEC väärtused

CASi nr	Aine
Keskkonnaosa	Väärtus
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
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
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

8.2. Kokkupuute ohjamine




Asjakohane tehniline kontroll

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

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Määrdunud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.
Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all.
Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

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. Ülalnimetatud 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:	määramata

		Testimisnorm
pH-väärtus (20 °Cjuures):	7 - 8,5	
Aine oleku muutused		
Sulamis-/külmumispunkt:	< -70 °C	DIN 51583
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	> 260 °C	
Hangumistemperatuur:	määramata	
Leekpunkt:	134 °C	
Süttivus		
tahke/vedel:	ei ole rakendatav ei ole rakendatav	
Plahvatavus		
Toode ei ole: Plahvatusohtlik.		
Alumine plahvatuspiir:	määramata	
Ülemine plahvatuspiir:	määramata	
Isesüttimistemperatuur:	>200 °C	DIN 51794
Isesüttimistemperatuur		
tahke: gaasiline:	ei ole rakendatav ei ole rakendatav	
Lagunemistemperatuur:	360 °C	
Oksüdeerivus		
Toode ei ole: oksüdeeriv.		
Aururõhk:	määramata	
Tihedus (20 °Cjuures):	1,065 - 1,085 g/cm³	DIN 51757
Mahumass:	ei ole rakendatav	
Lahustuvus vees:	Vesi: segunev	
Lahustuvus teistes lahustites		
määramata		
N-oktanool/vesi jaotustegur:	määramata	

Kinemaatiline viskoossus: (20 °Cjuures)	15 - 17 mm²/s
Auru suhteline tihedus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata

9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:	määramata

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 (CO_2).
- lämmastikoksiidid (NOx)
- Pürolüüsiprodukti, 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 tolm/udu) > 5 mg/l

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

Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate 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: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate 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.

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	100,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987)	OECD Guideline 203
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	> 224,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999)	EU Method C.3
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50	> 1000 mg/l ( )	0,5 h	The inoculum of the activated sludge originated fr	Study report (1999)	OECD Guideline 209
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	> 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
111-46-6	2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	75200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	Method: special acute fish toxicity test
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Äge mürgisus crustacea	EC50	62630 mg/l	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006)	other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Mürgisus kaladel	NOEC	15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Mürgisus crustacea	NOEC	8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

Jaotustegur n-oktanool-vesi

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

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

Toodet ei ole kontrollitud.

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.

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta:	69,9 % (744,435 g/l)
Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta:	19,98 % (212,787 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 töötervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.
Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

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): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

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

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.
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.)