ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VA-DOT 4+

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Tekućine za kočnice

Namjene koje se ne preporučuju

Nema informacija.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	Vierol AG	
Adresa ulice:	Karlstrasse 19	
Grad:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefaks: +49 (0) 441 – 210 20 –111
E-mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Repr. 2; H361fd

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

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

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Oznake obavijesti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložite sadržaj / spremnik u skladu sa službenim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
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'-iminodipropan-2-ol; diizopropanolamin			>= 1 - < 10 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol			>= 1 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)		
30989-05-0	250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	>= 50 - < 70 %
	dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 mg/kg		
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanolamin	>= 1 - < 10 %
	oralno: LD50 = 4765 mg/kg		
111-46-6	203-872-2	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	>= 1 - < 10 %
	dermalno: LD50 = 11890 mg/kg; oralno: LD50 = 16500 mg/kg		

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.
Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje).
NE izazivati povraćanje.
Odmah konzultirati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

- pjena otporna na alkohol
- Prah za gašenje
- Ugljični dioksid (CO2)
- Vodena maglica

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo.
u slučaju požara mogu nastati:

- ugljični monoksid (CO)
- Ugljični dioksid (CO2).
- dušični oksidi (NOx)
- Produkti pirolize, toksičan

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.
Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće napomene

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Za čišćenje

Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati.

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.
Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati pod ključem.
Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.
Čuvati samo u originalnom spremniku.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s:
- Materijali koji se mogu zapaliti u gotovo svim normalnim uvjetima temperature
- Eksplozivne tvari/smjese i proizvodi s eksplozivima

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Tekućine za kočnice

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m³	vl/cm³	Kategorija	Izvor
111-46-6	2,2'-Oksibisetanol; Dietilen-glikol	23	101		GVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	14,8 mg/m³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	4,2 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	2,6 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	1,5 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	1,5 mg/kg tjelesne mase/dan
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanolamin			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	12,5 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	16 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	6,3 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	3,9 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	1,3 mg/kg tjelesne mase/dan
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	44 mg/m³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	60 mg/m³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	43 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	12 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	12 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	21 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari
Sastavnica okoliša	Vrijednost
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Slatka voda	0,211 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	2,112 mg/l
Morska voda	0,021 mg/l
Slatkovodni sediment	0,76 mg/kg
Morski sediment	0,076 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
Tlo	0,028 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanolamin
Slatka voda	0,2777 mg/l
Slatkovodni sediment	2,33 mg/kg
Morski sediment	0,233 mg/kg
Tlo	0,303 mg/kg
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol
Slatka voda	10 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	10 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Slatkovodni sediment	20,9 mg/kg
Morski sediment	2,09 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	199,5 mg/l
Tlo	1,53 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću




Odgovarajući upravljački uređaji

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.
Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati.
Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. (EN166)

Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, das se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. (EN ISO 374)
Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)
Debljina materijala za rukavice: > 0,3 mm
Breakthrough time: > 8h

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
Polumaska (EN 140)
Tip filtra: A (EN 141)
Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari (plin/para/aerosol/čestice) koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za disanje neovisan od okolnog zraka! (EN 137)

Nadzor nad izloženošću okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	žut
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije određeno

		Metoda
pH (Kod 20 °C):	7 - 8,5	
Promjena stanja		
Talište/ledište:	< -70 °C	DIN 51583
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	> 260 °C	
Točka tečenja:	nije određeno	
Plamište:	134 °C	
Zapaljivost		
Čvrst/tekuć:	nije upotrebljivo nije upotrebljivo	
Eksplozivna svojstva		
proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.		
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno	
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno	
Temperatura samozapaljenja:	>200 °C	DIN 51794
Temperatura samozapaljenja		
Čvrsto: Plin:	nije upotrebljivo nije upotrebljivo	
Temperatura raspada:	360 °C	
Oksidirajuća svojstva		
proizvod nije: podržava gorenje.		
Tlak pare:	nije određeno	
Gustoća (Kod 20 °C):	1,065 - 1,085 g/cm³	DIN 51757
Gustoća zasipa:	nije upotrebljivo	
Topljivost u vodi:	Voda: koji se može miješati	

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Kinematička viskoznost: (Kod 20 °C)	15 - 17 mm²/s
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Hlapivost:	nije određeno

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:	nije određeno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali:
- Oksidacijsko sredstvo
- Jaka kiselina

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada:
- ugljični monoksid (CO)
- Ugljični dioksid (CO2).
- dušični oksidi (NOx)
- Produkti pirolize, toksičan

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime					
	Način izloženosti	Doza		Organizam	Izvor	Metoda
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate					
	oralni	LD50 mg/kg	> 2000	Štakor	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Štakor	Study report (2010)	OECD Guideline 402
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanolamin					
	oralni	LD50 mg/kg	4765	Štakor		
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol					
	oralni	LD50 mg/kg	16500	Štakor	Journal of Industrial Hygiene and Toxico	
	dermalno	LD50 mg/kg	11890	Kunić		

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)
Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese!

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Vidi odjeljak: 12.6

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime						
	Otrovnost vode	Doza		[h] | [d]	Organizam	Izvor	Metoda
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	100,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987)	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	> 224,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999)	EU Method C.3
	Akutna toksičnost bakterija	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'-iminodipropan-2-ol; diizopropanolamin						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	> 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	75200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	Method: special acute fish toxicity test
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	62630 mg/l	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006)	other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Otrovnost za ribe	NOEC	15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Otrovnost za 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. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-0,62
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanolamin	-0,82
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	-1,98

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
14.4. Skupina pakiranja:	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama:	69,9 % (744,435 g/l)
Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima:	19,98 % (212,787 g/l)
Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III):	Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:	Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.
Klasa ugroženosti vode (Njemačka):	1 - malo opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Skraćenice

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
Kratice i pokrate pogledajte u tablici na http://abbrev.esdscom.eu

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Repr. 2; H361fd	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovor nost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tecničkih listi podataka prethodnog isporučioca)