ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

VA-DOT 4+

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Brzdové kapaliny

Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Vierol AG	
Název ulice:	Karlstrasse 19	
Místo:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
E-mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Repr. 2; H361fd

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

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

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Zlikvidujte obsah / obal v souladu s úředními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
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'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin			>= 1 - < 10 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol			>= 1 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
30989-05-0	250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	>= 50 - < 70 %
	dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg		
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin	>= 1 - < 10 %
	orální: LD50 = 4765 mg/kg		
111-46-6	203-872-2	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	>= 1 - < 10 %
	dermální: LD50 = 11890 mg/kg; orální: LD50 = 16500 mg/kg		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při styku s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.
K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned se poradit s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

- pěna odolná vůči alkoholu
- Hasicí prášek
- Oxid uhličitý (CO2)
- Vodní opar

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.
V případě požáru mohou vznikat:

- Oxid uhelnatý (CO)
- Oxid uhličitý (CO2).
- Oxidy dusíku (NOx)
- Produkty pyrolýzy, toxický

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.
Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání.
Používat osobní ochranné prostředky.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Pro čištění

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.
Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte uzamčené.
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.
Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s:
- Materiály schopné zapálení téměř za všech normálních teplotních podmínek
- Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Brzdové kapaliny

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	14,8 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,6 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
110-97-4	1,1'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	16 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	3,9 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	44 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	60 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	43 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	12 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	12 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	21 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka
Složka životní prostředí	Hodnota
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Sladkovodní prostředí	0,211 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	2,112 mg/l
Mořská voda	0,021 mg/l
Sladkovodní sediment	0,76 mg/kg
Mořské sediment	0,076 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l
Zemina	0,028 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin
Sladkovodní prostředí	0,2777 mg/l
Sladkovodní sediment	2,33 mg/kg
Mořské sediment	0,233 mg/kg
Zemina	0,303 mg/kg
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol
Sladkovodní prostředí	10 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Sladkovodní sediment	20,9 mg/kg
Mořské sediment	2,09 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	199,5 mg/l
Zemina	1,53 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

8.2. Omezování expozice




Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (EN166)

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. (EN ISO 374)
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: > 0,3 mm
Breakthrough time: > 8h

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Polomaska (EN 140)
Typ filtru: A (EN 141)
Třídu ochranného filtru je třeba bezpodmínečně přizpůsobit maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrace musí být použit izolační dýchací přístroj! (EN 137)

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	žlutý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

		Metoda
pH (při 20 °C):	7 - 8,5	
Informace o změnách fyzikálního stavu		
Bod tání/bod tuhnutí:	< -70 °C	DIN 51583
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 260 °C	
Bod tekutosti:	nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí:	134 °C	
Hořlavost		
tuhý/kapalný:	nelze použít nelze použít	
Výbušné vlastnosti		
Produkt není: Výbušný.		
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny	
Bod samozápalu:	>200 °C	DIN 51794
Teplota samovznícení		
tuhé látky: plyny:	nelze použít nelze použít	
Teplota rozkladu:	360 °C	
Oxidační vlastnosti		
Produkt není: podporující hoření.		
Tlak par:	nejsou stanoveny	
Hustota (při 20 °C):	1,065 - 1,085 g/cm³	DIN 51757
Sypná hmotnost:	nelze použít	
Rozpustnost ve vodě:	Voda: mísitelný	

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita: (při 20 °C)	15 - 17 mm²/s
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály:
- Oxidační činidlo
- Silná kyselina

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:
- Oxid uhelnatý (CO)
- Oxid uhličitý (CO_2).
- Oxidy dusíku (NOx)
- Produkty pyrolýzy, toxický

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2010)	OECD Guideline 402
110-97-4	1,1'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin				
	orální	LD50 4765 mg/kg	Potkan		
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol				
	orální	LD50 16500 mg/kg	Potkan	Journal of Industrial Hygiene and Toxico	
	dermální	LD50 11890 mg/kg	Králík		

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Viz oddíl: 12.6

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	100,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 224,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999)	EU Method C.3
	Akutní toxicita bakterií	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'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	75200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	Method: special acute fish toxicity test
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akutní toxicita crustacea	EC50	62630 mg/l	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006)	other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Toxicita pro ryby	NOEC	15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicita 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. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-0,62
110-97-4	1,1'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin	-0,82
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	-1,98

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad . S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích:	69,9 % (744,435 g/l)
Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích:	19,98 % (212,787 g/l)
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	Nepodléha 2012/18/EU (SEVESO III)

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovnic podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vod (D):	1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu (ech):
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Zkratky a akronymy

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
Pro význam zkratek se podívejte na tabulku na http://abbrev.esdscom.eu

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Repr. 2; H361fd	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)