ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ATF III

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Převodový olej

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

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej - nespecifikovaný
mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound
naftalen

Standardní věty o nebezpečnosti

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Zlikvidujte obsah / obal v souladu s úředními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Přípravek ze základových olejů a různých aditiv.

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
72623-86-0	mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej - nespecifikovaný			1 - < 2 %
	276-737-9	649-482-00-X	01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304			
72623-87-1	mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný			0 - < 1 %
	276-738-4	649-483-00-5	01-2119474889-13	
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound			0 - < 0,17 %
	424-820-7		01-0000017126-75	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H314 H400 H410			
91-20-3	naftalen			0 - < = 0,00013 %
	202-049-5	601-052-00-2	01-2119561346-37	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410			

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		
72623-86-0	276-737-9	mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej - nespecifikovaný	1 - < 2 %
	dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg		
72623-87-1	276-738-4	mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný	0 - < 1 %
	dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg		
	424-820-7	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	0 - < 0,17 %
	dermální: LD50 = > 500 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		
91-20-3	202-049-5	naftalen	0 - < = 0,00013 %
	inhalační: LC50 = > 77,7 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 16000 mg/kg; orální: LD50 = 710 mg/kg		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte.
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

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

očním lékařem.

Při požití

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

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.

- Proud vody
- Pěna
- Oxid uhličitý (CO2).
- Hasicí prášek

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat:

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

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Použití ochranného oděvu
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecné informace

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.
Odstranit z vodní hladiny (např. odčerpáním, odsátím).

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

Používat osobní ochranné prostředky.
V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem.
Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Podlahy mají být nepropustné, odpuzovat tekutiny a musí se dát snadno udržovat.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Převodový olej

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
91-20-3	Naftalen	9,4	50		PEL	
		18,8	100		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
72623-86-0	mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej - nespecifikovaný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,73 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	5,58 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,19 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
72623-87-1	mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,73 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	5,58 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,19 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,76 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,43 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
91-20-3	naftalen			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	25 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	25 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	3,57 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
72623-86-0	mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej - nespecifikovaný	
Sekundární otrava		9,33 mg/kg
72623-87-1	mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný	
Sekundární otrava		9,33 mg/kg
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	
Sladkovodní prostředí		0,0009 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0009 mg/l
Mořská voda		0,00009 mg/l
Sladkovodní sediment		0,73 mg/kg
Mořské sediment		0,073 mg/kg
Sekundární otrava		10 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		5 mg/l
Zemina		0,086 mg/kg
91-20-3	naftalen	
Sladkovodní prostředí		0,0024 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,02 mg/l
Mořská voda		0,0024 mg/l
Sladkovodní sediment		0,0672 mg/kg
Mořské sediment		0,0672 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2,9 mg/l
Zemina		0,0533 mg/kg

8.2. Omezování expozice





Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana očí a obličeje

Při stáčení, přečerpávání, míchání, dávkování a odběru vzorků používejte:
Používejte ochranné brýle/obličejový štít. EN 166

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.
Doporučené rukavice: EN ISO 374
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)
Tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm
Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Breakthrough time: > 8h
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální

použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	červený
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod tekutosti:	-54 °C
Bod vzplanutí:	208 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný:	nelze použít nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny

Teplota samovznícení

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

Produkt není: podporující hoření.

Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 15 °C):	0,852 g/cm³
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	35 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

Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se: Tepelný rozklad

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

- Kyseliny
- Redukční činidlo
- Oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny:

- Oxid uhelnatý (CO)
- Oxid uhličitý (CO2)
- 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.

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
72623-86-0	mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej - nespecifikovaný					
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 5000	Králík	Study report (1982)	OECD Guideline 402
72623-87-1	mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný					
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 5000	Králík	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound					
	orální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 500	Králík	Study report (1996)	OECD Guideline 402
91-20-3	naftalen					
	orální	LD50 mg/kg	710	Myš	FUND. APPL. TOXICOL 4: 406-419 (1984) (1	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 16000	Potkan	Study report (1980)	OECD Guideline 402
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	> 77,7	Potkan	Study report (1985)	other: EPA TSCA

Žíravost a dráždivost

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Produkt obsahuje méně než 3% extraktu DMSO (metoda IP346). S R45 neexistuje klasifikace jako „karcinogenní“. (Poznámka L)

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Viz oddíl: 12.6

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
72623-86-0	mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej - nespecifikovaný						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
72623-87-1	mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1,5 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,31	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1996)	EU Method C.3
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l	0,09	48 h	Daphnia magna	Study report (1996)	EU Method C.2
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,14	21 d	Daphnia magna	Study report (2001)	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	> 50	3 h	Aktivovaný kal	Study report (1996)	OECD Guideline 209
91-20-3	naftalen						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Arch. Environm. Contam. Toxicol. 11, 487	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	ca. 0,4 - ca. 0,5 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	Aquatic toxicity of water soluble fracti
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	2,16	48 h	Daphnia magna	Transactions of the American Fisheries S	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,37	40 d	Oncorhynchus kisutch	Trans. Am. Fish. Soc. 110:430-436, 1981	Coho salmon fry were exposed for 40 days
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,59	125 d	Daphnia pulex	Can. J . Fish. Aquat. Sci. 39: 830 - 834	During chronic studies in closed static

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
91-20-3	naftalen	3,4

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. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. 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 28, Vstup 75

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).
Třída ohrožení vod (D):	2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

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
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
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.)