

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směsi  
 Název výrobku : ARDEX SP 1  
 Kód výrobku : 8110

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití  
 Použití látky nebo směsi : Injektážní materiály

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

ARDEX Baustoff GmbH  
 Hürmer Str. 40

A-3382 Loosdorf - Österreich

T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225  
 Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318  
 Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317  
 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373  
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412

Plné znění vět H: viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
 Nebezpečné obsažené látky : butan-1-ol, n-butanol; toluen; trimethoxy(methyl)silane  
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H315 - Dráždí kůži.

# ARDEX SP 1

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361 - Podezření na poškození plodu v těle matky. (při vdechnutí).  
H373 - Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv.  
P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

Další věty

: Obsah/obal odstraňte v souladu s regionálními/národními/mezinárodními/ místním předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs. Provedte bezpečnostní opatření proti vytváření výbojů statické elektřiny.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
toluen	(Číslo CAS) 108-88-3 (Číslo ES) 203-625-9 (Indexové číslo) 601-021-00-3 (REACH-č) 01-2119471310-51	70 - 90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
trimethoxy(methyl)silane	(Číslo CAS) 1185-55-3 (Číslo ES) 214-685-0 (REACH-č) 01-2119517436-40	1 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Sens. 1B, H317
butan-1-ol, n-butanol	(Číslo CAS) 71-36-3 (Číslo ES) 200-751-6 (Indexové číslo) 603-004-00-6 (REACH-č) 01-2119484630-38	3 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. Ochranné pomůcky pro zasahující pracovníky. Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné pomůcky na oči nebo obličej.  
První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Přivolejte lékaře.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.  
První pomoc při kontaktu s okem : V případě kontaktu okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.  
První pomoc při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. Vyplachujte ústa vodou.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.  
Chronické příznaky : Podezření na poškození plodu v těle matky.

# ARDEX SP 1

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.  
Nevhodná hasiva : vysokoobjemová vodní tryska.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu : Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs. Hrozí zpětné vyšlehnutí plamene i na velkou vzdálenost.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Při hoření vytváří: oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>). Formaldehyd. Oxid křemíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Vykliďte \_roctor. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.  
Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.  
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.  
Další informace : Rozkladné produkty vznikající při vysokých teplotách jsou zdraví škodlivé při vdechování. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte proniknutí do odpadních vod, sklepů a pracovních jam a do jakýchkoli jiných míst, kde může být hromadění nebezpečné.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika. Přehradte a zachyčte rozstříkovanou tekutinu. Vodu použitou k čištění shromažďujte a následně ji zlikvidujte. V případě nutnosti informujte místní úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Používejte nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Rozptýlte výpary pomocí vodní sprchy. Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“. Vodu použitou k čištění shromažďujte a následně ji zlikvidujte. Při likvidaci dodržujte místní předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Viz nadpis 7. Viz oddíl 12.1 o ekotoxikologických vlastnostech.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Veškeré použité zařízení musí být během manipulace uzemněno. Při nakládání s tímto výrobkem může docházet k hromadění statického výboje. Zajistěte řádné uzemnění.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nekonzumujte. Při požití vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Používejte osobní ochranné pomůcky. Chraňte před vlhkem. Posoudit riziko možného výbuchu a potřebného důkazu zařízení, aby k explozi nedošlo. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Obvykle je nutné zajistit odtah v místě nebo celkové větrání v místnosti. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte nářadí z nejjiskřivějšího kovu.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na suchém místě. Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte v původní nádobě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

# ARDEX SP 1

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Nekompatibilní látky	: Silné oxidační činidlo. Organické peroxidy. Hořlavé materiály. Self-heating substance and mixture. výbušniny. Gases. Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny.
Skladovací prostory	: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.
Zvláštní pravidla na obale	: Uchovávejte pouze v původním obalu.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

For more information on the use of silicones / organic oils in consumer aerosol applications, see the Silicone Industry Guide ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)).

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

toluen (108-88-3)		
EU	Místní název	Toluene
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	192 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Poznámky	skin
Rakousko	Místní název	Toluol
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	190 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK (ppm)	50 ppm
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	380 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	100 ppm
Rakousko	Poznámka (AT)	H

butan-1-ol, n-butanol (71-36-3)		
EU	Místní název	n-Butyl alcohol
EU	Poznámky	(Ongoing)
Rakousko	Místní název	Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol):
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK (ppm)	50 ppm
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	200 ppm

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Posoudit riziko možného výbuchu a potřebného důkazu zařízení, aby k explozi nedošlo. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Řiďte se pokyny k používání, skladování, údržbě a výměně

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Viton® II, LLDPE	6 (> 480 minut)	Viton Butyl: 0,7 LLDPE: 0,062		EN 374

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle. Vyvarujte se potřísnění přípravkem.

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Plynové filtry	Typ A - Vysokovroucí (> 65 °C) organické sloučeniny, ABEK-P3	Ochrana před párou	EN 14387



# ARDEX SP 1

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Další informace:

Během používání nejzte, nepijte a nekuřte. Ihned po manipulaci a znovu před odchodem z pracoviště si vždy umyjte ruce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Bezbarvý.
Barva	: Nejsou dostupné žádné údaje
Zápach	: aromatický.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (éterem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: > 70 °C
Bod vzplanutí	: 8 °C (uzavřený kalíšek)
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota nasycené směsi plynu a vzduchu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 200 mm <sup>2</sup> /s (25°C)
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs. Uchovávejte odděleně od silných oxidačních činidel. May form formaldehyde vapors when heated to temperatures > 150 ° C in the presence of air.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

oxidující materiály. Voda.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Při styku s vodou: Metanol.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

# ARDEX SP 1

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>toluen (108-88-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	5580 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (Other, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	25,7 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value)
<b>butan-1-ol, n-butanol (71-36-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	2292 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value)
LD50 potřísnění kůže u králíků	3430 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value)
<b>trimethoxy(methyl)silane (1185-55-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	11685 mg/kg tělesné hmotnosti (Other, Rat, Male, Experimental value)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9500 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Experimental value)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 42,1 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, Rat, Male/female, Experimental value)

žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži. pH: Nejsou dostupné žádné údaje
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: Nejsou dostupné žádné údaje
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Podezření na poškození plodu v těle matky. (při vdechnutí).
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

<b>ARDEX SP 1</b>	
Viskozita, kinematická	200 mm <sup>2</sup> /s (25°C)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>toluen (108-88-3)</b>	
LC50 ryby 1	5,5 mg/l (96 h, Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
<b>butan-1-ol, n-butanol (71-36-3)</b>	
LC50 ryby 1	1376 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 dafnie 1	1328 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
96hodinová dávka EC50 řasy (1)	225 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)
<b>trimethoxy(methyl)silane (1185-55-3)</b>	
LC50 ryby 1	> 110 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
EC50 dafnie 1	> 122 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 8 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (řasy)	>= 120 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>toluen (108-88-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	2,15 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	2,52 g O <sub>2</sub> /g látky
TSK	3,13 g O <sub>2</sub> /g látky
BSK (% TSK)	0,69
<b>butan-1-ol, n-butanol (71-36-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water.

# ARDEX SP 1

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>butan-1-ol, n-butanol (71-36-3)</b>	
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	1,1 - 1,92 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	2,46 g O <sub>2</sub> /g látky
TSK	2,59 g O <sub>2</sub> /g látky
BSK (% TSK)	0,33 - 0,79

<b>trimethoxy(methyl)silane (1185-55-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>toluen (108-88-3)</b>	
BCF ryby 1	90 (72 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	2,73 (Experimental value, 20 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

<b>butan-1-ol, n-butanol (71-36-3)</b>	
BCF jiné vodní organismy 1	3,16 (BCFWIN, Calculated value)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>trimethoxy(methyl)silane (1185-55-3)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,7 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>toluen (108-88-3)</b>	
Povrchové napětí	27,73 N/m (25 °C)
Ekologie - půda	Low potential for adsorption in soil.

<b>butan-1-ol, n-butanol (71-36-3)</b>	
Povrchové napětí	0,07 N/m (20 °C, 1 g/l)
Log Koc	0,388 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ekologie - půda	Highly mobile in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

<b>trimethoxy(methyl)silane (1185-55-3)</b>	
Ekologie - půda	No (test) data on mobility of the substance available.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
(1185-55-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
butan-1-ol, n-butanol (71-36-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
toluen (108-88-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

- Místní předpisy (o odpadu) : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Obsah/obal odstraňte v souladu s regionálními/národními/mezinárodními/ místním předpisy.
- Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zbývající obsah vyprázdněte. Prázdné obaly nespálujte. Neřezejte pomocí letovací lampy.
- Doplňkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu






V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
1993	1993	1993	1993	1993
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen ; )	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluen)	Flammable liquid, n.o.s. (toluene)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen ; )	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen ; )

# ARDEX SP 1

## Bezpečnostní list

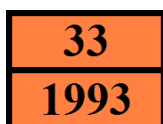
dle směrnice (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen ; ), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (toluene), 3, II	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen ; ), 3, II	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen ; ), 3, II
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : F1  
Omezená množství (ADR) : 1I  
Vyňaté množství (ADR) : E2  
Přepravní kategorie (ADR) : 2  
Oranžové tabulky :



Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D/E

#### - Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274  
Omezená množství (IMDG) : 1L  
Č. EmS (požár) : F-E  
Č. EmS (rozsypání) : S-E

#### - Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y341  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5L

#### - Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : F1  
Omezená množství (ADN) : 1L  
Vyňaté množství (ADN) : E2

#### - Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : F1  
Omezená množství (IMDG) : 1L  
Vyňaté množství (RID) : E2  
Přepravní kategorie (RID) : 2

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se



# ARDEX SP 1

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Seveso Informace : P5c Entzündbare Flüssigkeiten Menge 1: 5.000 t / Menge 2: 50.000 t

##### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

This product contains only components that have either been pre-registered, are already registered, exempt from registration or are not subject to registration according to regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) .

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III).

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ARDEX SDS EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku