



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 31458

# FLUIDE ATX

Datum předchozí verze: není aplikovatelné

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

### Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	FLUIDE ATX
Jiné prostředky identifikace	377
Látka/směs	Směs

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Převodový olej.
----------------	-----------------

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s. r.o. Pobřežní 620/3 186 00 Praha 8 Tel: +420 224 890 511 Fax: +420 224 890 560 www.total.cz
-----------	---

#### Pro další informace se laskavě obraťte na:

Kontaktní místo	HSEQ
E-mailová adresa	msds@total.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 -tel. +420 224 919 293

### Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008  
Chronická toxicita pro vodní prostředí - Kategorie 3 - (H412)

##### SMĚRNICE 67/548/EHS – 1999/45/ES

Plná znění R-vět uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 16

Látka /směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu se směrnicemi 67/548/EHS v platném znění a/nebo 1999/45/ES v platném znění

Verze EUCZ



č. bl: 31458

**FLUIDE ATX**

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

Klasifikace  
R52/53**2.2. Prvky označení**

Označení podle: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení pro likvidaci odpadu

Obsahuje 1 - (terc-dodecylthio) propan-2-ol, Benzen, polypropenové deriváty, sulfonované, vápenaté soli, Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-lojové alkylderiváty. Může vyvolat alergickou reakci

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

**2.3. Další nebezpečnost**

Vlastnosti ovlivňující životní prostředí Kontaminované povrchy budou velmi kluzké. Nenechte vniknout do životního prostředí.

**Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2. Směs**

Chemický název	Č. ES	Registrační číslo REACH	č. CAS	Hmotnost v %	Klasifikace (Směrnice 67/548)	Klasifikace (Nařízení 1272/2008)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	<50	-	Asp. Tox. 1 (H304)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	265-156-6	01-2119480375-34	64742-53-6	<10	Xn;R65	Asp. Tox. 1 (H304)
destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední	265-148-2	data nejsou uvedena	64742-46-7	<10	Xn;R65	Asp. Tox. 1 (H304)
2,6-di-terc.butyl-p-kresol	204-881-4	01-2119555270-46	128-37-0	<1	N;R50-53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
1 - (terc-dodecylthio) propan-2-ol	266-582-5	data nejsou uvedena	67124-09-8	<1	R43 N;R50-53	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Benzen, polypropenové deriváty, sulfonované, vápenaté soli	-	data nejsou uvedena	^	<1	R43	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)

Verze EUCZ



č. bl: 31458

**FLUIDE ATX**

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

toluen	203-625-9	01-2119471310-51	108-88-3	<0.25	F;R11 Xi;R38 Xn;R48/20-65 Repr.Cat.3;R63 R67	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-lojové alkylderiváty	263-177-5	-	61791-44-4	<0.25	C;R34 Xn;R22 N;R50	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

**Dodatečné pokyny** Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346.

**Plná znění R-vět uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 16.**

**Plná znění H-vět uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 16.**

**Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci**

<b>Všeobecné pokyny</b>	V PŘÍPADĚ VÁŽNÝCH NEBO PŘETRVÁVAJÍCÍCH POTÍŽÍ PŘIVOLEJTE LÉKAŘE NEBO RYCHLOU LÉKAŘSKOU POMOC.
<b>Styk s očima</b>	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutými horními i dolními očními víčky. Vyhledejte pomoc lékaře.
<b>Styk s kůží</b>	Odložte kontaminovaný oděv a obuv. Umyjte kůži vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře.
<b>Vdechnutí</b>	Vyjděte na čerstvý vzduch.
<b>Požítí</b>	Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

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

<b>Styk s očima</b>	Není klasifikován.
<b>Styk s kůží</b>	Není klasifikován. Může vyvolat alergickou reakci.
<b>Vdechnutí</b>	Není klasifikován. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.
<b>Požítí</b>	Není klasifikován. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.

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

**Pokyny pro lékaře** Symptomatické ošetření.

**Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

Verze EUCZ



č. bl: 31458

## FLUIDE ATX

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). ABC prášek. Vodní mlha.

**Nevhodná hasiva** Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

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

**Zvláštní nebezpečí** Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být při nadýchání v uzavřených prostorech nebo při vysoké koncentraci velmi nebezpečné. Spaliny obsahují oxidy síry (SO<sub>2</sub> a SO<sub>3</sub>) a sirovodík H<sub>2</sub>S, Merkaptany.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

**Další informace** Kontejnery/nádrže ochlazujte vodní mlhou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

**Obecné informace** Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitém produktem. Kontaminované povrchy budou velmi kluzké. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. **ODSTRANĚTE** všechny zdroje zapálení (světlice, jiskry nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti, zákaz kouření).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Obecné informace** Nedopustěte znečištění spodních vod produktem. Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

**Metody pro čištění** Zahradte. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Osobní ochranné prostředky** Podrobnosti viz. oddíl 8.

**Nakládání s odpady** Viz. oddíl 13.

## Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Verze EUCZ



č. bl: 31458

# FLUIDE ATX

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochrana viz. oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

**Hygienická opatření** Zajistěte dodržování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystaveného riziku kontaktu s produktem. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oděvů. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s produktem si umyjte ruce. Nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla nebo paliva. Neutírejte si ruce hadry, které jsou kontaminované produktem. Nevkládejte hadry kontaminované produktem do kapes pracovních oděvů.

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

**Technická opatření/skladovací podmínky** Neskladujte v blízkosti potravin, nápoju a krmiv pro zvířata. Skladujte v uzavřených prostorách. Nádobu vždy dobře uzavřete. Uchovávejte pokud možno v originálním obalu. Jinak přeneste všechny povinné informace na nový obal. Neodstraňujte z obalů výstražné etikety (ani když jsou obaly prázdné). Uspořádejte zařízení tak, aby nedocházelo k náhodnému unikání produktu (například v důsledku špatného těsnění) na horké plochy nebo elektrické kontakty. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Chraňte před vlhkem.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat** Silná oxidační činidla.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Informace není k dispozici.

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

**Expoziční limity** Oleje minerální (aerosol):  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)  
Česká republika: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>;

Chemický název	Evropská unie	Česká republika	Slovensko
toluen 108-88-3	TWA 50 ppm TWA 192 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 384 mg/m <sup>3</sup> S*	PEL 200 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 500 mg/m <sup>3</sup> S*	stropný 384 mg/m <sup>3</sup> S* NPEL krátkodobý 50 ppm NPEL krátkodobý 192 mg/m <sup>3</sup>

**Legenda** Viz. oddíl 16

### Biologické limitní hodnoty

Chemický název	Evropská unie	Česká republika	Slovensko
----------------	---------------	-----------------	-----------

Verze EUCZ

č. bl: 31458

# FLUIDE ATX

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

toluen 108-88-3		Nejsme si vědomi existence žádného národního expozičního limitu	blood 1mg/L(Toluene) urine 3mg/L(o-Cresol) 1600mg/g creatinine(Hippuric acid)
--------------------	--	---	---

## DNEL Pracovník (v průmyslu/kvalifikovaný)

Chemický název	Krátkodobé systémové účinky	Krátkodobé místní účinky	Dlouhodobé systémové účinky	Dlouhodobé místní účinky
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední 64742-46-7	5000 mg/m <sup>3</sup> /15 min (aerosol - inhalation)		2.9 mg/kg bw/8h (dermal) 16 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
2,6-di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0			5.8 mg/m <sup>3</sup> ihnalation 8.3 mg/kg bw/day dermal	
1 - (terc-dodecylthio) propan-2-ol 67124-09-8		0.2154 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	11.8 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 3.34 mg/kg bw/day Dermal	
toluen 108-88-3	384 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	384 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	384 mg/kg bw/day (dermal) 192 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	192 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)

## DNEL Spotřebitel

Chemický název	Krátkodobé systémové účinky	Krátkodobé místní účinky	Dlouhodobé systémové účinky	Dlouhodobé místní účinky
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední 64742-46-7	3000 mg/m <sup>3</sup> /15min (aerosol - inhalation)		1.3 mg/kg bw/8h (dermal) 4.8 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
2,6-di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0			5 mg/kg bw/day dermal	
1 - (terc-dodecylthio) propan-2-ol 67124-09-8		0.1077 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	2.9 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.67 mg/kg bw/day Dermal 0.84 mg/kg bw/day Oral	
toluen 108-88-3	226 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	226 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	226 mg/kg bw/day (dermal) 56.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 8.13 mg/kg bw/day (oral)	

## Předpokládaná koncentrace látky bez účinku (PNEC)

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Vzduch	STP	Orálně
2,6-di-terc.butyl-p-kr esol 128-37-0	0.004 mg/L fw 0.004 mg/L mw 0.004 mg/L ir	1.29 mg/kg sediment dw fw	1.04 mg/kg soil dw		100 mg/L	16.7 mg/kg food

Verze EUCZ

č. bl: 31458

## FLUIDE ATX

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

1 - (terc-dodecylthio) propan-2-ol 67124-09-8	0.0064 mg/l fw 0.00064 mg/l mw 0.0058 mg/l or	1.8 mg/kg dw fw 0.18 mg/kg dw mw	0.21895 mg/kg dw		100 mg/l	
toluen 108-88-3	0.68 mg/l fw 0.68 mg/l mw 0.68 mg/l or	16.39 mg/kg dw fw 16.39 mg/kg dw mw	2.89 mg/kg dw		13.61 mg/l	

### 8.2. Omezování expozice

#### Omezování expozice pracovníků

##### Technická opatření

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Při práci v uzavřených prostorách (nádrže, kontejnery atd.) zajistěte dostatečný přívod vzduchu pro dýchání a noste doporučené vybavení.

##### Osobní ochranné prostředky

###### Obecné informace

Je-li produkt používán ve směsích, doporučuje se kontaktovat dodavatele pro vhodné ochranné vybavení. Tato doporučení se vztahují na dodaný produkt.

###### Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 14387). Typ A/P2. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují.

###### Ochrana očí a obličeje

Při nebezpečí vystříknutí použijte: Ochranné brýle s bočními kryty.

###### Ochrana kůže a těla

Nepropustné rukavice. Ochranná obuv nebo holínky. Pracovní oděv s dlouhými rukávy.

###### Ochrana rukou

Rukavice odolné uhlovodíkům: Fluorovaný kaučuk, Nitrilový kaučuk. Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu. Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených ES.

#### Omezování expozice životního prostředí

##### Obecné informace

Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

### Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Barva  
Skupenství při 20°C  
Zápach

červená  
kapalina  
Charakteristický

Verze EUCZ



č. bl: 31458

# FLUIDE ATX

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

<u>Vlastnosti</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky</u>	<u>Metoda</u>
pH		Není aplikovatelné	
Bod varu/rozmezí bodu varu		Informace není k dispozici	
Bod vzplanutí	190 °C 374 °F		Metoda otevřeného kelímku (COC) Metoda otevřeného kelímku (COC)
Rychlost odpařování		Informace není k dispozici	
Meze hořlavosti ve vzduchu		Informace není k dispozici	
Tlak páry		Informace není k dispozici	
Hustota páry		Informace není k dispozici	
Hustota	863 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Rozpustnost ve vodě		Není aplikovatelné	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		Informace není k dispozici	
log PoW		Informace není k dispozici	
Teplota samovznícení	> 250 °C > 482 °F		
Kinematická viskozita	40 mm <sup>2</sup> /s 8.1 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C @ 100 °C	ISO 3104 ISO 3104
Výbušné vlastnosti	Není považován za výbušný		
Oxidační vlastnosti	Není aplikovatelné		
Možnost nebezpečných reakcí	Není aplikovatelné		

## 9.2. Další informace

Bod tečení	-43 °C	ASTM D97
------------	--------	----------

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

### 10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilní až do bodu tání.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce** Žádn(á)é při běžném zpracování.

### 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat** Teplo (teploty nad bodem vzplanutí), jiskry, bod vznícení, otevřený oheň, statická elektřina.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat** Silná oxidační činidla.

Verze EUCZ



č. bl: 31458

# FLUIDE ATX

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze, Sirovodík, Oxidy síry, Merkaptyany.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita Místní účinky Informace o produktu

**Styk s kůží** . Není klasifikován. Může vyvolat alergickou reakci.

**Styk s očima** Není klasifikován.

**Vdechnutí** . Není klasifikován. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.

**Požítí** . Není klasifikován. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.

#### Akutní toxicita - Informace o složce

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 inhalačně
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	
destiláty (ropné), hydrogenově rafinované, střední	> 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	> 2000 mg/kg bw 24h (Rabbit - OECD TG 402)	= 4.6 mg/l aerosol (4h- rat) OECD TG 403
2,6-di-terc.butyl-p-kresol	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 5001 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
1 - (terc-dodecylthio) propan-2-ol	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 434)	
toluen	5580 mg/kg bw (rat)	> 5000 mg/kg bw (rabbit)	28.1 mg/L (Rat-vapour) 4h
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-lojové alkylderiváty	ATE (Cat 4)		

#### Senzibilizace

**Senzibilizace** Není klasifikován jako senzibilizující. Obsahuje senzibilující látku(y). Může vyvolat alergickou reakci.

#### Specifické účinky

**Karcinogenita** Tento produkt není klasifikován jako karcinogenní.

Chemický název	Evropská unie
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8	-
destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické 64742-53-6	-
destiláty (ropné), hydrogenově rafinované, střední 64742-46-7	-

Verze EUCZ



č. bl: 31458

**FLUIDE ATX**

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

**Mutagenita** Tento produkt není klasifikován jako mutagenní.  
**Toxicita pro reprodukci** Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo předpokládané reprodukční riziko.

Chemický název	Evropská unie
toluen 108-88-3	Repr. 2 (H361d)

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Subchronická toxicita** Informace není k dispozici.

**Účinky látky na cílové orgány**

**Účinky látky na cílové orgány** Informace není k dispozici.

**Další informace****Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Akutní toxicita pro vodní prostředí - Informace o produktu**

Informace není k dispozici.

**Akutní toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce**

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	
destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické 64742-53-6		EC50 (48h) > 1000 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) > 5000 mg/L Oncorhynchus mykiss ( )	
destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední 64742-46-7	ErL50 (72h) = 22 mg/l (OECD TG 201)	EL50 (48h) = 68 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) = 21 mg/l (OECD TG 203)	
2,6-di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0	EC50 (72h) 0.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (48h) 0.61 mg/L (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 0.57 mg/L (Danio rerio)	
1 - (terc-dodecylthio) propan-2-ol 67124-09-8		EL50 (48h) 0.58 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	LL50 (96h) 0.75 mg/l (Oncorhynchus mykiss - semi static - OECD 203)	
toluen 108-88-3	EC50 (3 h): 134 mg/l Chlorella vulgaris	EC50 (48h) 3.78mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 5.5mg/l Oncorhynchus kisutch	EC50 = 19.7 mg/L 30 min

Verze EUCZ



č. bl: 31458

**FLUIDE ATX**

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-lojové alkylderiváty 61791-44-4	EC50 (72h) < 0.01 mg/l (Algae) EC50(72h) 0.029 mg/l (Selenastrum capricomutum)	EC50(48h) < 1 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) < 1 mg/l (Fish)	
--	---	---------------------------------------	---------------------------	--

**Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o produktu**

Informace není k dispozici.

**Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce**

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední 64742-46-7		NOEL (21d) = 0.163 mg/l (QSAR modelled data)	NOEL (14d) = 0.069 mg/l (QSAR modelled data)	
2,6-di-terc.butyl-p-kresol 128-37-0		NOEC (21d) 0.07 mg/L (Daphnia magna)		
toluen 108-88-3	NOEC(72h) 10 mg/l Skeletonema costatum		NOEC (40d) 1.39 mg/l Oncorhynchus kisutch LOEC (40d) 2.77 mg/l Oncorhynchus kisutch	
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-lojové alkylderiváty 61791-44-4	NOEC(72h) 0.01 mg/l (Selenastrum capricomutum)			

**Účinky na suchozemské organismy**

Informace není k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Obecné informace**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.3. Bioakumulací potenciál****Informace o produktu**

Informace není k dispozici.

**log PoW**

Informace není k dispozici

**Informace o složce**

Informace není k dispozici.

Chemický název	log Pow
2,6-di-terc.butyl-p-kresol - 128-37-0	5.1
1 - (terc-dodecylthio) propan-2-ol - 67124-09-8	4.7
toluen - 108-88-3	2.73

**12.4. Mobilita v půdě****Půda**

Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt nízký potenciál pronikat půdou.

Verze EUCZ



č. bl: 31458

## FLUIDE ATX

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

Vzduch	Dochází k mírné ztrátě odpařováním.
Voda	Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Posouzení PBT a vPvB** Informace není k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Obecné informace** Informace není k dispozici.

## **Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytky produktu jako odpad/nepoužité produkty</b>	Nenechte vniknout do životního prostředí. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Po použití musí být tento olej odeslán do sběrný použitých olejů. Nesprávná likvidace použitého oleje ohrožuje životní prostředí. Tvorba jakékoli směsi s cizími látkami, jako jsou rozpouštědla, brzdové a chladicí kapaliny, je zakázána.
<b>Znečištěné obaly</b>	Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k nakládání s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu</b>	Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 05. Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu.

## **Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<u>ADR/RID</u>	není regulováno
<u>IMDG/IMO</u>	není regulováno
<u>ICAO/IATA</u>	není regulováno
<u>ADN</u>	není regulováno

## **Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Evropská unie

Verze EUCZ



č. bl: 31458

## FLUIDE ATX

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

### Další informace

Informace není k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti Informace není k dispozici

### 15.3. Informace o národních předpisech

#### Česká republika

- Zákon 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění
- Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech
- Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší
- Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění

#### Slovensko

•

### **Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**

#### **Plná znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

- R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R11 - Vysoce hořlavý
- R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R63 - Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
- R38 - Dráždí kůži
- R34 - Způsobuje poleptání
- R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- R22 - Zdraví škodlivý při požití
- R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R48/20 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
- R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Verze EUCZ



č. bl: 31458

## FLUIDE ATX

Datum revize: 2015-06-01

Verze 1

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
 H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry  
 H315 - Dráždí kůži  
 H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky  
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě  
 H373 - Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů  
 H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
 H302 - Zdraví škodlivý při požití  
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
 H290 - Může být korozivní pro kovy

### Zkratky, zkratková slova

Legenda Oddíl 8 : Časově vážený průměr

STEL: Krátkodobý expoziční limit

PEL: Přípustný expoziční limit

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace

NPEL průměrný: Nejvyšší přípustný expoziční limit průměrný

NPEL krátkodobý: Nejvyšší přípustný expoziční limit krátkodobý

+	Senzibilizátor	*	Označení kůže
**	Označení nebezpečí	C:	Karcinogen
M:	Mutagen	R:	Toxický pro reprodukci

Datum revize: 2015-06-01

Revizní zpráva \*\*\* Sekce byla přepracována.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tento bezpečnostní list doplňuje, ale nenahrazuje technický list produktu. Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou poskytnuty v dobré víře a vycházejí z našich nejlepších znalostí ke dni vydání tohoto dokumentu. Jakékoli jiné použití produktu než k účelům, ke kterým je produkt určen, má za následek zvýšené potenciální riziko pro uživatele. Informace poskytnuté v tomto dokumentu v žádném případě nezprostují uživatele produktu povinnosti dodržovat veškeré předpisy týkající se jeho činnosti. Uživatel přijímá veškerou zodpovědnost za nezbytná preventivní opatření při používání produktu. Požadavky uvedené v tomto bezpečnostním listu mají za cíl pomoci uživateli splnit své povinnosti. Seznam uvedených požadavků nelze považovat za úplný a vyčerpávající. Každý uživatel je povinen se ujistit, zda se na něj mimo zde uvedených předpisů nevztahují ještě další předpisy a právní požadavky.

Konec bezpečnostního listu

Verze EUCZ