

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22. 11. 2001

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 1 z 5

Název výrobku: **Metaflux 76-38 Tekutá závlačka vysokopevnostní**

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **Metaflux 76-38 Tekutá závlačka vysokopevnostní**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Anaerobní těsnivo pro zajišťování závitových spojů.

1.3 Identifikace výrobce: TECHNO-SERVICE GmbH \* Detmolder Str. 515 \* D -335 05 Bielefeld, SRN \* telefon 004 952 192 440 \* fax 004 952 120 743 \*

1.4 Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno TECHNO - SERVICE CZ a.s.

Místo podnikání nebo sídlo sídlo: K Podlesí 550 \* CZ-261 01 Příbram VI

Telefon, fax +420 318694982 / 318694978

1.5 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Integrovaný záchranný systém: 112.

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

E-mail tis@mbox.cesnet.cz

## 2. Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace přípravku - **přípravek je klasifikován jako dráždivý**

R věty: 36/37/38 - 43

Grafický symbol:



2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka - výpary dráždí oči a dýchací orgány. Při déletrvajícím kontaktu s kůží (zvláště poškozenou) může způsobit její senzibilizaci (zcitlivění) nebo dermatitidu (vyrážku) u citlivých jedinců, případně alergickou reakci. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku - při správném použití nehrozí žádné nebezpečí.

2.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

2.4 Další rizika - nejsou známa.

## 3. Složení nebo informace o složkách

Chemický charakter: Těsnění na bázi polyethylenglykoldimethakrylátu s aditivy. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	symbol	č. CAS a ES	index. číslo	R věty	obsah v hm. %
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80 %; kumenhydroperoxid 80 %	O,T,N	80-15-9 201-254-7	617-002-00-8	7-21/22-23-24-34-48/20/22-51/53	1,0-3,0
Tributylamin	T,N	102-82-9 203-058-7	-	22-23/24-38-51/53	0,1-0,9
2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl- 2-methylprop-2-enoát	Xi	868-77-9 212-782-2	607-124-00--	36/38-43	20-40
4-Methylbenzen sulphonylhydrazid	Xn,N	1576-35-8 216-407-3	-	11-20/22-44-51/53	0,1-0,8
Methakryloxyethylsukcinát	Xi	20882-04-6 244-096-4	-	36/37/38	1-5
N,N-Dimethyl-p-toluidin-N-oxid	Xn	825-85-4 424-440-1	-	43-68 Mutagen kat. 3	0,1-0,9

Plné znění R vět je v bodě 16. Všechny známé informace o expozičních limitech viz bod 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22. 11. 2001

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 2 z 5

Název výrobku: **Metaflux 76-38 Tekutá závlačka vysokopevnostní**

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití a zasažení očí.

- 4.2 Při styku s kůží Odstranit zasažený oděv. Postižené místo okamžitě důkladně omývat vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.
- 4.3 Při zasažení očí Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.4 Při nadýchání Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.
- 4.5 Při požití Nevyvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Vyhledat lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento list.
- 4.6 Další informace Nejsou.

## 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.
- 5.2 Nevhodná hasiva Příímý vodní proud.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí Při hoření se mohou uvolňovat toxické a dráždivé zplodiny. Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí, pokožky dýchacích orgánů
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí - zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Malé množství setřete papírovou utěrkou a umístíte do odpadní nádoby. Velké množství pokryjte absorbujícím materiálem a umístíte do těsně uzavřené nádoby. Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení - při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a

- 7.1.1 teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Znat návod k použití. Zabránit kontaktu s přípravkem, používat předepsané osobní ochranné prostředky. Zajistit dobré větrání. Nepracovat v případě kožních potíží.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí - po použití přípravku uzavřít nádobu. Zamezte úniku látky do životního prostředí, uchovávejte pouze v originálních obalech.
- 7.1.3 Specifické požadavky - nejsou.

### 7.2 Skladování

- 7.2.1 Skladovat v originálních obalech ve skladech při teplotách od 8°C do 21° C, odděleně od potravin a krmiv. Vyšší teploty a slévání zbytků zpět do obalu s přípravkem rapidně zkracují dobu použitelnosti.
- 7.2.2 Množstevní limity pro skladování nejsou.
- 7.2.3 Specifické použití - viz návod na etiketě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22. 11. 2001

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 3 z 5

Název výrobku: **Metaflux 76-38 Tekutá závlačka vysokopevnostní**

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Expoziční limity - složky přípravku nejsou uvedeny v seznamu hygienických limitů látek v ovzduší pracovišť podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků - zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů - nevdechovat výpary. Zajistit přiměřené větrání na pracovišti.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou - Při kontaktu s přípravkem použít ochranné nepropustné rukavice z polyethylenu nebo polypropylénu. Nepoužívat rukavice PVC, gumové, latexové, kožené nebo textilní.
- 8.2.1.3 Ochrana očí - v případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže - vhodný pracovní oděv.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí - viz bod 13.1.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C)

kapalina

Barva

červená

Zápach (vůně)

charakteristický

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH při 20°C

slabě kyselý

bod tuhnutí

nestanoveno

bod varu

nestanoveno

bod vzplanutí

> 100

výbušné a oxidační vlastnosti

nejsou

tenze par

nestanoveno

hustota při 20 °C

1080-1120 kg.m<sup>-3</sup>

rozpuštnost (při 20 °C) ve vodě  
v tučích

nerozpuštný  
nestanoveno

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

nestanoveno

viskozita (při 20 °C)

nestanoveno.

hustota par, rychlost odpařování

nestanoveno

obsah těkavých organických látek v % hm.

0

### 9.3 Další informace - nejsou.

## 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Produkt je stabilizován proti samovolné polymeraci za běžně předpokládaných podmínek použití. Nezahřívát. Bez kontaktu se vzduchem a v přítomnosti kovu produkt polymeruje (tuhne).
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Možné reakce se silnými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Za podmínek podle bodu 7 žádné, při hoření toxické a dráždivé zplodiny.

## 11. Toxikologické informace

11.1 Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>

data nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>

data nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub> pro aerosoly nebo částice:

data nejsou k dispozici

Páry dráždí dýchací cesty. Při požití dráždivý účinek na zažívací trakt, může způsobit poškození jater a ledvin.

Dráždivost pro oko - dráždivý. Dráždivost pro kůži - při déletrvajícím kontaktu může dráždit kůži



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 22. 11. 2001

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 5 z 5

Název výrobku: **Metaflux 76-38 Tekutá závlačka vysokopevnostní**

Informace na etiketě: Obsahuje hydroxyethylmethakrylát a N,N'-Dimethyl-p-toluidin-N-oxid. Může způsobit alergickou reakci při styku s kůží. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Skladovat při teplotě +8 až 20°C.

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni EU:  
Nařízení 1907/2006 (REACH), Směrnice rady č. 76/768, Směrnice 1272/2008/EC.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ČR:  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů, v platném znění, Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění, Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

## 16. Další informace

- 16.1 Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za jakostní specifikaci výrobku či záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese.
- 16.2 Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3 Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
- 16.4 Znění R vět z bodu 3: R 7 - Může způsobit požár. R 11 - Vysoce hořlavý. R 20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. R 21/22 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. R 22 - Zdraví škodlivý při požití. R 23 - Toxický při vdechování. R 23/24 - Toxický při vdechování a při styku s kůží. R 34 - Způsobuje poleptání. R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 36/38 - Dráždí oči a kůži. R 38 - Dráždí kůži. R 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R 44 - Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu. R 48/20/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním. R 68 - Možné nebezpečí nevratných účinků. .
- 16.5 Kontaktní místo pro poskytování technických informací -viz bod 1.3.
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání: Body 2, 8, 15 a 16.