

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12. 9. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.1

Strana 1 z 5

Název výrobku: **Metaflux 76-30 Tekutá závlačka nízkopevnostní**

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **Metaflux 76-30 Tekutá závlačka nízkopevnostní**

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

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-<3
Tributylamin	T,N	102-82-9 203-058-7	-	22-23/24-38-51/53	0,1-0,7
2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl- 2-methylprop-2-enoát	Xi	868-77-9 212-782-2	607-124-00--	36/38-43	0,1-0,7
4-Methylbenzen sulphonylhydrazid	Xn,N	1576-35-8 216-407-3	-	11-20/22-44-51/53	0,1-0,7
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	0,1-0,7

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: 12. 9. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 2 z 5

Název výrobku: **Metaflux 76-30 Tekutá závlauka nízkopevnostní**

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 | Okamžitě 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 | Přímý 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. Znáť 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: 12. 9. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 3 z 5

Název výrobku: **Metaflux 76-30 Tekutá závlauka nízkopevnostní**

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

modrá

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

> 100

bod vzplanutí

nenalezen

výbušné a oxidační vlastnosti

nejsou

tenze par

nestanoveno

hustota při 20 °C

1070-1110 kg.m⁻³

rozpuštnost (při 20 °C) ve vodě

nerozpuštný

v tucích

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 LD₅₀

data nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicita LD₅₀

data nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicita LC₅₀ 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: 12. 9. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 4 z 5

Název výrobku: **Metaflux 76-30 Tekutá závlačka nízkopevnostní**

11.2 Chronické účinky nejsou známy. Senzibilizace - možná. Karcinogenita a mutagenita (Ames Test) - data nejsou k dispozici, podle látek s obdobným složením se nepředpokládají. Toxicita pro reprodukci - data nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita pro vodní organismy

LC₅₀, ryby: data nejsou k dispozici

EC₅₀, řasy: data nejsou k dispozici

EC₅₀, dafnie: data nejsou k dispozici

EC₅₀, bakterie: data nejsou k dispozici

Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé škody v životním prostředí.

12.2 Mobilita - data nejsou k dispozici.

12.3 Perzistence a rozložitelnost - data nejsou k dispozici.

12.4 Bioakumulační potenciál - data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT - nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky - data nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Odstraňování přípravku nepředstavuje při dodržení pokynů tohoto bezpečnostního listu zvláštní nebezpečí.

13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Látku nebo přípravek je nutné za dodržení platných právních předpisů předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem. Způsoby zneškodňování obalu - S kontaminovaným obalem zacházejte jako se samotnou látkou při dodržení všech příslušných předpisů, případně jej odevzdejte k zneškodnění oprávněným osobám.

13.3 Kód odpadu 080409 - Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Kód odpadu obal 150102 - Plastové obaly. Po spotřebování obsahu s obalem nakládejte jako s chemickým kontaminovaným odpadem a likvidujte jej v souladu s platnou legislativou.

13.4 Další údaje: Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě. Dovozece je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.

14. Informace pro přepravu přípravku

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.

14.3 Námořní přeprava IMDG - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.

14.4 Letecká přeprava ICAO/IATA - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.

15. Informace o předpisech

15.1 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace přípravku - **dráždivý**

Grafický symbol:



R věty: 36/37 - Dráždí oči a dýchací orgány

S věty: 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

24/25 - Zamezte styku s kůží a očima

26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12. 9. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 5 z 5

Název výrobku: **Metaflux 76-30 Tekutá závlačka nízkopevnostní**

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.