

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2007

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.1

Strana 1 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 76-20 Vteřinové lepidlo gelové**

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **METAFLUX 76-20 Vteřinové lepidlo gelové**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Mnohostranně použitelné vteřinové lepidlo.

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

Grafický symbol:



2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka - kapalina a její páry dráždí oči, sliznice, kůži a dýchací cesty. Okamžitě slepuje kůži a oči. Výpary dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Možné alergické reakce. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku - ve vytvrzeném stavu je lepidlo netoxické, prakticky neškodné.

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 - kyanakrylátová lepidla polymerují (tuhnou) reakcí s vodou, vodní párou a vlhkostí v lepených materiálech. Reakce je exotermní, při kontaktu velkého množství lepidla s některými materiály může dojít i k zahoření. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, mohou se tvořit toxické zplodiny.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemický charakter: Kyanakryláty, polymethylmethakrylát. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	symbol	č. CAS a ES	index. číslo	R věty	obsah v hm. %
Ethyl-2-kyanakrylát; ethyl-2-kyanprop-2-enoát	Xi	7085-85-0 230-391-5	607-236-00-9	36/37/38	50-100
1,4 - Dihydroxybenzol	N,Xn	123-31-9 204-617-8	-	22-40-41- 43-50-68	0,1-<1,0
Polymethylmethakrylát	Xi	9011-14-7 -	-	36/37/38	1-<20

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: 15. 10. 2007

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 2 z 5

Název výrobku:

METAFLUX 76-20 Vteřinové lepidlo gelové

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 **Okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití, zasažení očí a potížích při nadýchání.**
- 4.2 Při styku s kůží Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omývat vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla! Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.
- 4.3 Při zasažení očí Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Zajistit rychlou lékařskou pomoc.
- 4.4 Při nadýchání Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.
- 4.5 Při požití Nevyvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Vyhledat rychlou 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 výbušné plyny. Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem. Kontaminované hasicí vody nevypouštět do kanalizace.
- 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: Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit důkladné větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí - zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Uniklé lepidlo neutírat textílem ani jinými prostředky. Polít vodou, počkat několik desítek vteřin až ztuhne, potom podlahu nebo polité předměty očistit škrabkou. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení
- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení - při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Znat návod k použití. Používat předepsané osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s přípravkem. Nevdechovat plyny a páry, zajistit dobré větrání.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí - po použití přípravku uzavřít nádobu. Zamezte úniku látky do životního prostředí, uchovávejte pouze v nádobách identických s originálním obalem.
- 7.1.3 Specifické požadavky - nejsou.
- 7.2 Skladování
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování - neskladovat společně s potravinami či krmivem. Skladovat mimo dosah dětí. Pro zajištění dlouhodobé trvanlivosti skladovat v originálních obalech v chladničkách při teplotách od 2°C do 8°C. Zaručená použitelnost při skladování při teplotě <20°C - 1 rok od data dodání.
- 7.2.2 Množstevní limity pro skladování nejsou. Doporučený materiál obalu - PE, PP apod.
- 7.2.3 Specifické použití - viz návod na etiketě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2007

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 3 z 5

Název výrobku:

METAFLUX 76-20 Vteřinové lepidlo gelové

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Expoziční limity - podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

název nebezpečné složky	obsah nebezp. složky	název exp. parametru	PEL, mg/m ³	NPK-P, mg/m ³
1,4 - Dihydroxybenzol, CAS 123-31-9	0,1-<1,0 hm. %.	viz chemický název		4

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků - zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů - při odpovídajícím větrání není nutné. Nevdechovat páry či aerosol. Při silnější expozici maska s filtrem typu A.

8.2.1.2 Ochrana rukou - ochranné rukavice. Vhodný materiál: polyethylén, polypropylén - ne PVC, kožené, gumové či 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

čirá, bezbarvá

Zápach (vůně)

charakteristický

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

hodnota pH při 20°C

neaplikovatelné

bod tuhnutí

nestanoveno

bod varu

185 °C

bod vzplanutí

85 °C, bod hoření 490 °C.

výbušné a oxidační vlastnosti

nejsou známe

tenze par

1 Pa při 25 °C

hustota při 20 °C

1060 kg/m³

rozpustnost (při 20 °C) ve vodě
v tucích

nerozpustný, s vodou reaguje za vytvrzení
rozpustný v acetonu

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: Při řádném skladování a manipulaci nehrozí žádné nebezpečí. Nezahřívát. Při teplotách nad 30°C se doba použitelnosti extrémně rychle zkracuje.

10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Při kontaktu s vodou a vlhkostí začíná rychle polymerovat - tuhne. Polymeruje při styku s alkáliemi, kyselinami, peroxidy, alkoholy a jinými iniciátory radikálových reakcí. Možnost exotermní reakce při kontaktu lepidla s nejrůznějšími látkami. Vždy nutno odzkoušet snášlivost a vyhodnotit rizika používání.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Kyanovodík (stopové množství) ve výparech a rozkladných produktech, při požáru toxické a dráždivé zplodiny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2007

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 4 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 76-20 Vteřinové lepidlo gelové**

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
Slepí okamžitě kůži a oční víčka. Při vlhkosti vzduchu >50% výpary dráždí oči (slzení).
Dráždí oči, pokožku a sliznice a dýchací cesty. Může vyvolat alergické reakce.
- 11.2 Chronické účinky nejsou známy. Senzibilizace, 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
Vzhledem k okamžitému vytvrzení je nebezpečnost pro životní prostředí nepravděpodobná.
- 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 náplň 080409 - Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Kód odpadu obal 200104 - komunální odpad plasty, kategorie odpadu O.
- 13.4 Další údaje: Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě. Dovozce 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 10. 2007

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 5 z 5

Název výrobku:

METAFLUX 76-20 Vteřinové lepidlo gelové

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: 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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

Informace na etiketě: Kyanakrylát. Obsahuje 1,4-dihydroxybenzol. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Skladovat při teplotách <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 22 - Zdraví škodlivý při požití. R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 40 - Podezření na karcinogenní účinky. R 41 - Nebezpečí vážného poškození očí. R 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R 50 - Vysoce toxický pro vodní organismy. 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.