

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 8. 2006

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 1 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70-34 Antikorozní ochrana TS 400 - červenohnědá**

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **METAFLUX 70-34 Antikorozní ochrana TS 400 - červenohnědá**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Antikorozní nátěr

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.

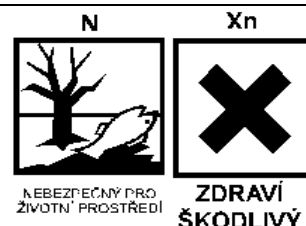
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

E-mail tis@mbox.cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace přípravku - **přípravek je klasifikován jako hořlavý - bez symbolu, zdraví škodlivý a nebezpečný pro životní prostředí**

Grafický symbol:



R věty: 10 - 20/21 - 37/38 - 51/53 - 65

2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka - dráždí kůži a dýchací orgány, může dráždit oči. Při požití či vdechnutí může vyvolat poškození plic. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku - toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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 - výrobek je hořlavý, páry se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemický charakter: Netoxické protikorozní pigmenty (modifikované fosforečnany) v epoxyesterech, rozpouštědla. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	symbol	č. CAS a ES	index. číslo	R věty	obsah v hm. %
Xylen, směs izomerů	Xn,Xi	1330-20-7 215-535-5	601-022-00-9	10-20/21-38	1-20
Solventní nafta (ropná) lehká aromat., benzínová frakce nespecifikovaná	Xn	64742-95-6 265-199-0	649-356-00-4	65	1-10
Fosforečnan zinečnatý	N	7779-90-0 231-944-3	-	51/53	2,5-25
2-Butoxyethan-1-ol; butylglykol	Xi	111-76-2 203-905-0	603-014-00-0	20/21/22-36/38	1-5

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: 23. 8. 2006

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 2 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70-34 Antikorozní ochrana TS 400 - červenohnědá**

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 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. Při podráždění 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 Nevvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Přivolat 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 Příímý 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.
- 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 dobré 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: Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent) a likvidovat v souladu s platnou legislativou. Proveďte opatření proti statické elektřině (uzemnění při přečerpávání přípravku).

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. zabránit kontaktu s přípravkem, používat předepsané osobní ochranné prostředky. Z pracovního prostoru vyloučit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskření, horké plochy). Zajistit dobré větrání. Neaplikovat na horké povrchy, nezahřívat.
- 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 v dobře větraných prostorách, mimo dosah dětí. Skladovat dobře uzavřené a s uzávěry nahoře. Teplota skladování 0 až 30 °C. Skladovatelnost minim. 24 měsíce od doby výroby.
- 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: 23. 8. 2006

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 3 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70-34 Antikorozní ochrana TS 400 - červenohnědá**

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
2-butoxyethanol, CAS 111-76-2	1-5 hm. %	viz chemický název pozn. proniká kůží	100	200
Xylen, směs izomerů CAS 1330-20-7	1-20 hm. %	viz chemický název pozn. proniká kůží	200	400
Solventní nafta (ropná) lehká aromatická CAS 64742-95-6	1-10 hm. %	nafta solventní	200	1000

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. Při větší expozici ochranná maska nebo polomaska s filtrem proti organickým látkám.

8.2.1.2 Ochrana rukou -ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům. Nitrilové (doba propustnosti max. 120 min/0,8mm) nebo z přírodního latexu (doba propustnosti max. 10 min/1mm).

8.2.1.3 Ochrana očí - ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže - 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)

pasta

Barva

červenohnědá

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

135-150 °C (rozpouštědla)

bod vzplanutí

> 25 °C

bod hoření

> 465 °C

výbušné a oxidační vlastnosti

meze výbušnosti se vzduchem 1-7 obj. %

tenze par

nestanoveno

hustota při 20 °C

1400 kg/m³

rozpuštěnost (při 20 °C) ve vodě

nerozpuštěný

v tucích

nestanoveno

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

nestanoveno

viskozita (při 20 °C)

280 mPa.s

hustota par, rychlost odpařování

nestanoveno

obsah těkavých organických látek v % hm.

50

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.

10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Silné kyseliny, zásady a silná oxidační činidla.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Za běžných podmínek žádné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 8. 2006

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 4 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70-34 Antikorozní ochrana TS 400 - červenohnědá**

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní orální toxicita LD₅₀ 4,3 g/kg (xylen)
Akutní dermální toxicita LD₅₀ 2,0 g/kg (xylen)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀ pro aerosoly nebo částice: data nejsou k dispozici
Dráždivost pro oko a kůži - dráždivý.
- 11.2 Chronické účinky nejsou známy. Senzibilizace - může způsobit senzibilizaci. 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
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním 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 náplň 080111 (Odpadní barvy a laky 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 - Číslo UN: 1993. Třída: 3 Klasifikační kód: 3 b. Kemlerovo číslo 33. Pojmenování: Hořlavá kapalina (lakový benzín). Výstražná tabule vzor č. 3
- 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR -Třída: 3 Klasifikační kód: 3 B. Hořlavá kapalina - obsahuje lakový benzín.
- 14.3 Námořní přeprava IMDG - Hořlavá kapalina, MFAG 307, EmS-Nr. 3-07. Číslo UN: 1993. Třída: 3.2 Klasifikační kód: 5 b. Pojmenování: Flammable liquid containing white spirit. UN 1993. Typ obalu III.
- 14.4 Letecká přeprava ICAO/IATA - Flammable liquid. Číslo UN: 1993. Flammable liquid containing white spirit. UN 1993. Typ obalu III. Nálepka: Flammable liquid; Označení: 33, UN 1993;

Další údaje: Pokyny pro případ nehody (ADR Transport Emergency Card) není nutno přikládat k zásilce při přepravě méně než 300 kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 8. 2006

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

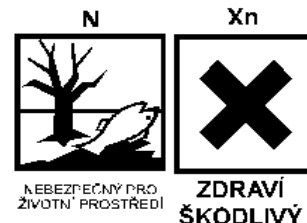
Strana 5 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70-34 Antikoroziní ochrana TS 400 - červenohnědá**

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 - **přípravek je klasifikován jako hořlavý - bez symbolu, zdraví škodlivý a nebezpečný pro životní prostředí**



Grafický symbol:

- R věty:
- 10 - Hořlavý
 - 20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
 - 37/38 - Dráždí dýchací orgány a kůži
 - 51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 - 65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- S věty:
- 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí
 - 23 - Nevdechujte páry/aerosoly
 - 24 - Zamezte styku s kůží
 - 28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
 - 46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 - 61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další informace na etiketě: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Pozornou práci s použitím vhodných ochranných pomůcek omezit kontakt s kůží a zasažení očí. Zajistit dobré větrání. Skladovat v uzavřených originálních obalech v chladných dobře větraných skladech odděleně od poživatin a krmiv. Názvy nebezpečných složek – xylén, benzín, fosforečnan zinečnatý. Obsahuje 5 - 15 % alifatických uhlovodíků, 5 - 15 % aromatických uhlovodíků.

- 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, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (o detergentech).
- 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 10 - Hořlavý. R 20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. R 20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. R 36/38 - Dráždí oči a kůži. R 38 - Dráždí kůži. 51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R 65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 8. 2006

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 6 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70-34 Antikorozi ochrana TS 400 - červenohnědá**

16.5 Kontaktní místo pro poskytování technických informací -viz bod 1.3.

16.6 Změny oproti předchozímu vydání: Body 2, 8, 14, 15 a 16.

Složka Uhlovodíky alifatické CAS 64742-95-6 použitá v tomto přípravku obsahuje méně než 0,1% (hmot.) benzenu. Látku ani přípravek není tedy nutno klasifikovat jako karcinogen (viz poznámka P tabulky C přílohy č.1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb. ve znění vyhl. č. 369/2005 Sb.).