

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 11. 2001

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 1 z 4

Název výrobku:

METAFLUX 70-35 Rost-I-sol TOP

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **METAFLUX 70-35 Rost-I-sol TOP**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Vysoce účinný protikorozní nátěr k přímé aplikaci na rez.

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 není klasifikován jako nebezpečný. R a S věty nejsou přiřazeny.**

2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka - při správném použití nehrozí žádné nebezpečí. Může mírně dráždit oči. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku - při správném použití nehrozí žádné nebezpečí.

2.3 Další rizika - páry se vzduchem tvoří výbušné směsi. Obaly při přehřátí mohou explodovat.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemický charakter: Vodorozpustná epoxyesterová pryskyřice s obsahem aktivních netoxických pigmentů, zastavujících korozi (hydráty fosforečnanů). Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	symbol	č. CAS a ES	index. číslo	R věty	obsah v hm. %
2-Butoxyethanol /ethylenglykolmonobutylether/	Xn	111-76-2 203-905-0	603-014-00-0	20/21/22- 36/38	< 12

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

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 **Okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití.** Lékařskou pomoc vyhledat v případě zasažení očí a při potížích po inhalaci..

4.2 Při styku s kůží Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně 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 Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat chodit. Při příznacích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.

4.5 Při požití Nevymolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Přivolat rychlou lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento list.

4.6 Další informace Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 11. 2001

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 2 z 4

Název výrobku:

METAFLUX 70-35 Rost-I-sol TOP

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. |
| 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: Velká množství uniklého materiálu přehradit a odčerpat do vhodného obalu. Pro zbývající množství používat absorpční materiál (písek, křemelina, univerzální absorbent, piliny apod.) k pohlcení. Separovanou látku odevzdejte k likvidaci oprávněné osobě podle vyhlášky č. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Velmi malá množství lze po nařazení velkým množstvím vody spláchnout do kanalizace.

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. Znáť 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.
- 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 - Skladovat v originálních obalech v dobře větraných skladech při teplotách od 0°C do 30°C (krátkodobě max. do 50°C). Sklady musí splňovat podmínky požární odolnosti staveb. Skladovatelnost: 12 měsíců od data výroby.
- 7.2.2 Množstevní limity pro skladování nejsou. Doporučený materiál obalu - PE, PP apod.
- 7.2.3 Specifické použití - viz návod na etiketě.

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	< 12 hm. %.	viz chemický název pozn.: pronikání kůží	100	200

8.2 Omezování expozice

- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků - zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
 - 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů - nevdechovat páry. Při větší expozici ochranná maska nebo polomaska s filtrem proti organickým látkám.
 - 8.2.1.2 Ochrana rukou - ochranné rukavice. Vhodný materiál: PVC, pryž.
 - 8.2.1.3 Ochrana očí - nestříkat proti očím. V případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.
 - 8.2.1.4 Ochrana kůže - používat podle návodu.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí - viz bod 13.1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 11. 2001

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 3 z 4

Název výrobku:

METAFLUX 70-35 Rost-I-sol TOP

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C)

kapalina

Barva

žlutá

Zápach (vůně)

charakteristický

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

hodnota pH při 20°C

8,5

bod tuhnutí

není stanoveno

bod varu

cca 110 °C

bod vzplanutí

> 55 °C

výbušné a oxidační vlastnosti

meze výbušnosti 1,1 až 10,6 obj. % se vzduchem

tenze par

nestanoveno

hustota při 20 °C

1360-1410 kg/m³

rozpustnost (při 20 °C) ve vodě

rozpustný

v tucích

částečně rozpustný

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

nestanoveno

viskozita (při 20 °C)

310 až 360 s v kelímku DIN 4 (20°C)

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.

10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Možné reakce se silnými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami. Při řádném skladování a manipulaci nehrozí žádné nebezpečí. Nezahřívát.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Za podmínek podle bodu 7 žádné.

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

Dráždivost pro oko - může mírně dráždit.

Dráždivost pro kůži - prodloužený nebo opakovaný kontakt může dráždit kůži a sliznice.

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 3. 11. 2001

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 4 z 4

Název výrobku:

METAFLUX 70-35 Rost-I-sol TOP

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) - kategorie odpadu N. Kód odpadu obal 150102 (plastové obaly) - kategorie odpadu N.
- 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.

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 není přípravek klasifikován jako nebezpečný. R-věty a S-věty nejsou přiřazeny.
Informace na etiketě: Skladovat při teplotách 5 až 40°C, chránit před mrazem. V originálním uzavřeném obalu je max. doba skladování 1 rok. Chránit před dětmi. Nevdechovat páry přípravku. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Specifická právní ustanovení - nejsou.
- 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: Nejsou.
- 16.5 Kontaktní místo pro poskytování technických informací -viz bod 1.3.
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání: Body 2, 8, 15 a 16.