

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.1

Strana 1 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 70-41 Hliníkozinková pasta**

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **METAFLUX 70-41 Hliníkozinková pasta**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Natíratelná a stříkatelná nátěrová hmota.

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 hořlavý**

R věty: 10. Grafický symbol: není přiřazen

2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka: Při správném použití nehrozí žádné nebezpečí. Může slabě dráždit oči, pokožku a dýchací orgány. Škodí zdraví při požití a možném následném vdechnutí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Při správném použití nehrozí žádné nebezpečí. Ropné látky jsou škodlivé pro vodní organismy.

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 - hořlavý.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemický charakter: Hliníkový a zinkový prach, organická rozpouštědla. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	symbol	č. CAS a ES	index. číslo	R věty	obsah v hm. %
Solventní nafta (ropná) lehká aromatická, benzínová frakce nespec.	Xn	64742-95-6 265-199-0	649-356-00-4	65	25-30
Xylen, směs izomerů	Xn	1330-20-7 215-535-5	601-022-00-9	10-20/21-38	10-15

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, 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. 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 lékařská pomoc.

4.5 Při požití **Nevyvolávat 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: 16. 12. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.1

Strana 2 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 70-41 Hliníkozinková pasta**

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: Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent) a 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. Zajistit dobré větrání. 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 - neskladovat společně s potravinami či krmivými. Skladovat mimo dosah dětí. Skladovat v originálních obalech v dobře větraných skladech při teplotách od 0°C do 30°C. Sklady musí splňovat podmínky požární odolnosti staveb. Skladovatelnost minim. 24 měsíce od doby 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
Solventní nafta (ropná) lehká aromatická, CAS 64742-95-6	25-30 hm. %	Nafta solventní	200	1000
Xylen, směs izomerů CAS 1330-20-7	10-15 hm. %	viz chemický název pozn.pronikání kůží	200	400

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 nutná. Nevdechovat páry či aerosol. Při silnější expozici maska nebo polomaska s filtrem proti organickým látkám.
 - 8.2.1.2 Ochrana rukou - ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům.
 - 8.2.1.3 Ochrana očí - 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: 16. 12. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.1

Strana 3 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 70-41 Hliníkozinková pasta**

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C)	viskózní kapalina
Barva	stříbřitá
Zápach (vůně)	charakteristický

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

hodnota pH při 20°C	bez významu
bod tuhnutí	nestanoveno
bod varu	140-150 °C
bod vzplanutí	>21 °C
výbušné a oxidační vlastnosti	meze výbušnosti se vzduchem 1-7 obj. %
tenze par	nestanoveno
hustota při 20 °C	1090 kg/m ³
rozpuštěnost (při 20 °C) ve vodě v tucích	nerozpuštěný rozpuštěný v mnoha organických rozpouštědlech
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
viskozita (při 20 °C)	280 mPa.s
hustota par, rychlost odpařování	nestanoveno
obsah těkavých organických látek v % hm.	47

9.3 Další informace - nejsou.

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Přehřátí, mechanické poškození obalu, kontakt přípravku se zdrojem zapálení (otevřený plamen, jiskra, horký povrch). V originálních obalech při teplotách do 50°C je výrobek stálý.
- 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.
- 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
Škodí zdraví při požití a možném následném vdechnutí. Dráždivost pro oko a kůži - slabě dráždí.
- 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
Po neutralizaci či velkém zředění jsou negativní účinky na činnost biologických čistíren odpadních vod nepravděpodobné.
- 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: 16. 12. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.1

Strana 4 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 70-41 Hliníkozinková pasta**

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 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: 31c. Pojmenování: Hořlavá kapalina j.n. Výstražná tabule vzor č. 3
- 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR -Třída: 3 Klasifikační kód: 31C. Hořlavá kapalina.
- 14.3 Námořní přeprava IMDG - MFAG 340; EmS-No. 3-07. Číslo UN: 1993. Třída: 3.3 Pojmenování: Flammable liquid n.o.s.
- 14.4 Letecká přeprava ICAO/IATA - Label: Flammable Liquid; Marking: Flammable Liquid UN 1993. Číslo UN: 1993. Typ obalu III

Další údaje: Nálepka: Flammable liquid; Označení: Flammable liquid, UN 1993; Min. velikost písma: <30 l (kg) - 6 mm, > 30 l (kg) - 12 mm.

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 hořlavý. Grafický symbol: není přiřazen

R věty: 10 - Hořlavý

S věty: 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

23 - Nevdechujte aerosol

24 - Zamezte styku s kůží

51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorech

62 - Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Další informace na etiketě: Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C. Bez dostatečného větrání může dojít ke vzniku explozivních směsí. Nevdechovat aerosol ani páry přípravku. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nenechat zmraznout. Názvy nebezpečných složek - benzínová frakce, xylén.

- 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16. 12. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.1

Strana 5 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 70-41 Hliníkozinková pasta**

- 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 38 - Dráždí kůži. R 65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 16.5 Kontaktní místo pro poskytování technických informací - viz bod 1.3.
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání: 2, 8, 15 a 16.

Poznámky ke klasifikaci tohoto přípravku:

Složky Benzinová frakce ropná CAS 64742-82-1 a Solventní nafta lehká CAS 64742-95-6 použité v tomto přípravku obsahují méně než 0,1% (hmot.) benzenu. Látky ani přípravek není tedy nutno klasifikovat jako karcinogen (viz poznámka P tabulky C přílohy č.1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb. v aktuálním znění).