

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10. 1. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.1

Strana 1 z 5

Název výrobku: **Metaflux 70-66 INOX pasta**

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **Metaflux 70-66 INOX pasta**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Vysoce účinná pasta k čištění, leštění a moření chromniklových nerez ocelí.

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 zdraví škodlivý a dráždivý**

Grafický symbol:

R věty: 20/21/22 - 36/37/38

2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka - zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Dráždí oči a kůži. 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 - silně kyselá látka.

Xn



## 3. Složení nebo informace o složkách

Chemický charakter: Směs anorganických kyselin s anorganickými lešticími plnivý. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	symbol	č. CAS a ES	index. číslo	R věty	obsah v hm. %
Kyselina dusičná	O,C	7697-37-2 231-714-2	007-004-00-1	8-35	1-2,5
Kyselina fluorovodíková	T+,C	7664-39-3 231-634-8	009-003-00-1	26/27/28-35	< 1

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: 10. 1. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 2 z 5

Název výrobku: **Metaflux 70-66 INOX pasta**

## 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 **Okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití a zasažení očí. Symptomy chemického poleptání se mohou projevit se zpožděním. Proto je nad postiženým třeba ustanovit dozor na cca 48 hodin.**
- 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 rychlou 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 rychlou lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento list.
- 4.6 Další informace Nejsou

## 5. Opatření pro hašení požáru

Přípravek není hořlavou látkou. Požární zásah se provádí podle hořlavých látek v okolí.

- 5.1 Vhodná hasiva Bez významu.
- 5.2 Nevhodná hasiva Bez významu.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí Při hoření se mohou uvolňovat toxické a výbušné plyny
- 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 důkladné větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem - používat ochranné pomůcky pro práci s kyselinami (gumové rukavice, holinky, zástěra, brýle).
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí - zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Zasypat inertním savým materiálem (písek, hlína, hydrofilní kyselinovzdorné sorbenty), shromáždit a zneškodnit způsobem uvedeným v bodě 13.

## 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.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí - 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. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10. 1. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 3 z 5

Název výrobku: **Metaflux 70-66 INOX pasta**

## 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 <sup>3</sup>	NPK-P, mg/m <sup>3</sup>
Kyselina dusičná, CAS 7697-37-2	1,0-2,5 hm. %	viz chemický název	2,5	5
Kyselina fluorovodíková, CAS 7664-39-3	< 1 hm. %	viz chemický název	1,5	2,5

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 a aerosol. Při silnější expozici respirátor.

8.2.1.2 Ochrana rukou - ochranné kyselinovzdorné rukavice. Při jakémkoliv potřísnění a v pracovní přestávce se důkladně umýt vodou a mýdlem.

8.2.1.3 Ochrana očí - Používat uzavřené dobře těsnící ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže - Používat ochranný oděv, gumovou zástěru, návleky na ruce.

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

tmavě šedá

Zápach (vůně)

dráždivý kyselý

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

hodnota pH při 20°C

< 2

bod tuhnutí

nestanoveno

bod varu

nestanoveno

bod vzplanutí

není

výbušné a oxidační vlastnosti

nejsou

tenze par

nestanoveno

hustota při 20 °C

1980 kg/m<sup>3</sup>

rozpuštnost (při 20 °C) ve vodě

vodou se rozplavuje

v tucích

prakticky nerozpustný

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.

10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Se zásadami silná reakce za vývoje tepla.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Toxické a dráždivé plyny při zahřátí nebo požáru.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10. 1. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.1

Strana 4 z 5

Název výrobku: **Metaflux 70-66 INOX pasta**

## 11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub> data nejsou k dispozici  
Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub> data nejsou k dispozici  
Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub> pro aerosoly nebo částice: data nejsou k dispozici  
Silné dráždivé až leptavé účinky na kůži, sliznice dýchacích cest a oči.  
Dráždivost pro oko - silně dráždí. Dráždivost pro kůži - silně 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  
LC<sub>50</sub>, ryby: data nejsou k dispozici EC<sub>50</sub>, řasy: data nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, dafnie: data nejsou k dispozici EC<sub>50</sub>, bakterie: data nejsou k dispozici  
Vzhledem k obsahu anorganických kyselin může být přípravek škodlivý při úniku do vod a půdy.
- 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 - nejsou známy..

## 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 - 110109 (Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky). Kód odpadu obal 2 150102, Plastové obaly.
- 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: 10. 1. 2002

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.1

Strana 5 z 5

Název výrobku: **Metaflux 70-66 INOX pasta**

## 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 - **zdraví škodlivý a dráždivý**

Grafický symbol:



R věty: 20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití  
36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S věty: 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě  
26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
36/37 - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
56 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Informace na etiketě: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zejména používat ochranné rukavice, brýle a další ochranné pomůcky. Skladovat v uzavřených originálních obalech v chladných dobře větraných skladech odděleně od poživatin a krmiv. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Názvy nebezpečných složek - kyselina dusičná, kyselina fluorovodíková.

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 21 - Zdraví škodlivý při styku s kůží. R 40 - Podezření na karcinogenní účinky. 41 - Nebezpečí vážného poškození očí. R 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 16.5 Kontaktní místo pro poskytování technických informací - viz bod 1.3.
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání: Body 2, 8, 15 a 16.

### Poznámky ke klasifikaci tohoto přípravku:

Při přiřazení výstražného symbolu pro Xn současně s výstražným symbolem pro Xi nemusí být přiřazen symbol pro Xi (viz bod § 5 odstavce 7d vyhlášky 232/2004 Sb.).