

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2006

Strana: 1 ze 6

Datum revize č.: 14.10.2008

Název výrobku: **Měděná pasta KIM-TEC 500g / 3890003 /**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Měděná pasta**

Další názvy látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku: **K mazání spojů - separátor**

1.3 Identifikace prvododavatele:
Jméno nebo obchodní jméno:
Místo podnikání nebo sídlo:
Spisová značka:

MADOIL, s.r.o.
Sovadinova 10 , 690 02 Břeclav
oddíl C. vložka 23498 vedeného
Krajským soudem v Brně

Identifikační číslo:

65276515

Telefon:

+420 519 321 573

Fax:

+420 519 322 036

1.4 Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemické složení: Měděná pasta na bázi přizpůsobeného kovového-vodivá prášku v organickém rozpouštědle.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symb. chemický název	R-věty	S-věty
64742-52-5	165-155-0	Destiláty ropné,hydrogenované těžké naftenické,základový olej nespecifikovaný	10-25%		36/38	2,35
7440-50-8	231-159-6	Měď	5-15%	Cu	36/38	2,35

Poznámka: Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
bez omezení – při dodržení běžných bezpečnostních předpisů

3.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Nepředpokládá se, že přípravek může vyvolat nepříznivé účinky na životní prostředí.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

4.2 Při nadýchání:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch mimo zasaženou oblast. Při nepravidelném dýchání, nebo zástavě dechu, poskytněte postiženému umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Sundejte znečištění oděv. Postižené místo omyjte vodou a mýdlem a dále oplachujte. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.

4.4 Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Pokud přetrvávají potíže,

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2006

Strana: 2 ze 6

Datum revize č.: 14.10.2008

Název výrobku: **Měděná pasta KIM-TEC 500g / 3890003 /**

obraťte se na lékaře.

4.5 Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva:

Písek, hasící prášek, suché hasící prostředky.

5.2 Nevhodná hasiva: Voda, oxid uhličitý

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a dusíku. Vdechování nebezpečných rozkládaných produktů můžeme za následek poškození zdraví.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče, ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

Ohrožené nádoby přemístit z nebezpečného prostoru a chladit proudem vody, aby nedošlo k jejich prasknutí. Vzhledem k tomu, že výrobek je pod tlakem, může dojít při styku s otevřeným ohněm k explozi. Za určitých požárních podmínek nejsou vyloučeny stopy jedovatých plynů. Nevdechujte plyny.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Odstranit zdroje ohně, starat se o dostatečné větrání. Dbát obvyklých bezpečnostních opatření při zacházení s chemikáliemi.

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:

Mechanicky zachytit adsorpčním materiálem (např. písek, silikagel, prostředky vázající kyselinu, univerzální sorpční prostředky, dřevěná moučka). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob.

6.4 Další údaje:

Protože má tento produkt velmi nízký bod vzplanutí, představuje vylitá nebo vytékající substance velké nebezpečí požáru a exploze. Vytékající substance produkuje velké množství vznětlivých par. Tyto jsou těžší než vzduch a rozšiřují se po zemi a mohou se dostat do blízkosti zdrojů ohně. Substanci obehnat hrází (zahradit) .

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Vyvarovat se každého kontaktu s produktem. Kontakt s mazací pastou může mít za následek podráždění kůže . Produkt by měl být používán jen v dobře větraných místnostech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů ohně. Vyvarovat se otevřeného ohně. Přijmout opatření proti elektrostatickému náboji. Odstranit od zdrojů ohně – nekouřit. Odstranit zdroje ohně a starat se o dobré větrání místnosti.

7.2 Pokyny pro skladování:

Nádoby skladovat těsně uzavřené a v originálních obalech na suchém místě s teplotami 18 - 25°C. Zákaz kouření. Chránit před žářem a slunečními paprsky, zamezit přístup nepovolaným osobám. Dbát vzdálenosti od silně kyselých a alkalických materiálů tak jako od oxidačních činidel. Dbát vzdálenosti od vznětlivých látek, redukčních činidel (např. amin), kyselin, žiravin, látek vážících na sebe těžké kovy (např. urychlovače, sušidla, kovová mýdla).

7.3 Specifické použití: Viz. technický list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2006

Strana: 3 ze 6

Datum revize č.: 14.10.2008

Název výrobku: **Měděná pasta KIM-TEC 500g / 3890003 /**

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity: NPK P v mg .m⁻³:

Oleje minerální: Limit PEL(mg/m³) - 5, Limit NPK-P(mg/m³) – 10

Měď(dýmy) : Koncentrace v % - 5-15%, ES(EINECS,ELINCS,NLP) – 231-159-6,
Limit PEL(mg/m³) – 0,1 , Limit NPK-P(mg/m³) – 0,2

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Starat se o dobré větrání místním odsáváním nebo celkovým odvětráváním. V případě, že není dostačující, držet koncentraci par z rozpouštědla pod mezními hodnotami-MAK, musí být použit vhodný prostředek na ochranu při dýchání.

Osobní ochranné prostředky:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:

Při běžném používání přípravku není potřeba. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem A-P2(EN141)

8.2.1.2 Ochrana očí: Případně použít těsně přiléhající ochranné brýle s boční ochranou(EN166)

8.2.1.3 Ochrana rukou: Použít ochranné rukavice odolné proti rozpouštědlům,případně z Nitrilu(EN374)

8.2.1.4 Ochrana kůže: Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy,případně bezpečnostní ochranou obuv (EN344)

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

8.3 Další údaje:

Při práci nejíst , nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Dbát obvyklých bezpečnostních opatření při zacházení s chemikáliemi. Dbát vzdálenosti od nápojů, potravin a krmiva.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Skupenství (při 20°C):	Pastovité
Barva:	Barva mědi
Zápach (vůně):	Charakteristický
9.2 Hodnota pH (při °C):	NA
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	NA
Bod vzplanutí (při 21°C):	220°C
Hořlavost:	
Samozápalnost:	
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při 20°C):	
Hustota (při 20°C):	1,4 g/cm ³
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	
v toluenu	
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	
Viskozita (při 20°C):	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2006

Strana: 4 ze 6

Datum revize č.: 14.10.2008

Název výrobku: **Měděná pasta KIM-TEC 500g / 3890003 /**

Hustota par:

Rychlost odpařování:

9.3 Teplota vznícení:

Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):

Mísitelnost: xxxxx

Vodivost:

ano

9.4 Další informace:

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:

10.2

10.3 Při dodržení stanovených předpisů ke skladování a používání je přípravek stabilní. Zabránit hlavně nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla. Chránit před vlhkostí a silnými oxidačními prostředky a ostatními chemikáliemi.

10.4 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Chraňte před zdroji zápalu, přímým slunečním zářením a teplotami nad 50°C mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.4 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Žádné při používání podle předpisu.

10.5 Nebezpečné rozkladné produkty:

Žádné při používání podle předpisu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

▷ 5000 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

▷ 2000 mg/kg

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):

▷ 2,18 mg/l

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

nestanovena

- MAK hodnota (ppm):

11.2 Subchronická – chronická toxicita:

11.3 Senzibilizace: Jsou možné senzibilizační účinky

11.4 Karcinogenita: Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek

11.5 Mutagenita: Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají mutagení účinek

11.6 Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají teratogenní účinek

11.7 Expozice se stykem s okem: Může dojít k podráždění očí

11.9 Další údaje:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2 bezpečnostního listu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): ▷ 5000 mg/l

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): ▷ 10000 mg/l

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): ▷ 1000 mg/l

12.2 Mobilita: Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod

12.3 Persistence a rozložitelnost: Žádná data nejsou k dispozici

12.4 Bioakumulační potenciál: Žádná data nejsou k dispozici

12.5 Toxicita pro ostatní prostředí: Toxicita pro vodní prostředí : pro měď ◁ 1 mg/l

12.6 Produkt nempouštět do kanalizace nebo na veřejné skládky, zneškodnit za dodržování místních, úředních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2006

Strana: 5 ze 6

Datum revize č.: 14.10.2008

Název výrobku: **Měděná pasta KIM-TEC 500g / 3890003 /**

12.7 CHSK:

12.8 BSK₅:

12.9 Další údaje :

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Dózy zcela vyprázdnit . Pak není třeba zvláštních opatření. Může být přivezena za dozoru místních úředních nařízení na vhodnou spalovnu.

Kovové obaly - Katalog č. 15 01 04

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Špatně vyprázdněné obaly nutno likvidovat jako nebezpečný odpad. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

13.3 Legislativa:

Zákon č. 503/2004 Sb. Kterou se mění vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN: 1950

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 9, Klasifikační kód: M7, Obalová skupina: III, Omezené množství: LQ27.

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 9, Klasifikační kód:, Obalová skupina: III, Omezené množství: 5 kg.

14.3 Letecká přeprava ICAO/IATA

Třída: 9, Klasifikační kód:, Obalová skupina: III, Omezené množství:

Další údaje: Přepravní název: „**nehořlavý**“

Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Na obalu musí být uvedeno:

R – věty: Odpadají

S – věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

15.3 Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb., zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2006

Strana: 6 ze 5

Datum revize č.: 14.10.2008

Název výrobku: **Měděná pasta KIM-TEC 500g / 3890003 /**

se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, sdělení č. 57/1997 Sb. ve znění sdělení č. 54/1999 Sb. (ADR), sdělení č. 60/1999 Sb. (RID), sdělení č. 65/2003 Sb. (ADR), sdělení č. 9/2002 Sb. (RID), české státní normy, atd...

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Úplné znění R-vět uvedených v bodech 2 a 3

36/38 – Dráždí oči a kůži

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů.
Poskytování technických informací:

viz. bod 1.3.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.