

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

Datum vydání: 26.12.2006

Strana: 1 ze 6

Datum revize č.: 03.02.2007

Název výrobku: **Odstraňovač rzi s MoS<sub>2</sub> /4960044 /**

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Odstraňovač rzi s MoS<sub>2</sub>**  
Číslo CAS: **nemá přípravek**  
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**  
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Silně účinný rozpouštěč rzi s MoS<sub>2</sub>. Rozpouští silně zarezlé součásti. Vytlačí vlhkost z materiálu. Díky obsahu MoS<sub>2</sub> dosahuje dlouhotrvající účinnosti. Zabráňuje zadírání závitů a odstraňuje pískání a vrzání součástek.**
- 1.3** Identifikace výrobce/dovozce/distributor:  
Jméno nebo obchodní jméno: **MADOIL, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Sovadinova 10 , 690 02 Břeclav**  
Spisová značka: **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: Přípravek z minerálního oleje a disulfidu molybdenu

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
111-76-2	203-905-0 603-014-00-0	2-Butoxyethan-1-ol ethylenglykolmonobutylether	2 - 8	Xn	20/21/22- 36/38	(2-)36/37- 46
64742-53- 6	265-156-6 649-466-00-2	Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické*	20 - 25	T	45	53-45
8002-05-9	232-298-5 649-049-00-5	Ropné suroviny; ropa	70 - 80	T	45	53-45

\* Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.

**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: T – toxický  
R 45 Může vyvolat rakovinu
- 3.2** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
- 3.3** Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika:

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1** Všeobecné pokyny: Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. V případě bezvědomí nepodávejte postiženému do úst žádné přípravky a léky.
- 4.2** Při nadýchání: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch mimo zasaženou oblast a udržujte jej v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání, nebo zástavě dechu, poskytněte postiženému umělé dýchání. Přivolejte lékaře! Nepodávejte postiženému do úst žádné přípravky a léky. V případě bezvědomí postiženého uveďte do stabilizované polohy.

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

Datum vydání: 26.12.2006

Strana: 2 ze 6

Datum revize č.: 03.02.2007

Název výrobku: **Odstraňovač rzi s MoS2 /4960044 /**

- 4.3 Při styku s kůží:** Sundejte znečištění oděv. Postižené místo omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte, nepoužívejte žádná ředidla a rozpouštědla. 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, obraťte se na lékaře.
- 4.5 Při požití:** Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Postiženého uložte v teple a klidu. Okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje:**

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** Všechny dostupné hasicí prostředky (pěna, oxid uhličitý, suchý písek ad.).
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Může vytvářet explozivní směs plynů se vzduchem. Při požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxid siřičitý.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče, ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Nevdechovat plyny z hoření.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Respektovat pokyny uvedené v bodech 7 a 8. Z dosahu odstranit zápalné zdroje a prostor důkladně větrat. Nevdechovat výpary.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezit úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při znečištění řek, jezer, nebo kanalizace postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné úřady.
- 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. Vše vyčistit čisticím prostředkem, pokud možno nepoužívat žádné rozpouštědlo.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorách.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Obaly skladujte těsně uzavřené na chladném a dobře větraném místě. Zakázat kouření. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zamezte styku s oxidačními látkami. Skladujte při teplotě do 50°C. Věnujte pozornost pokynům na etiketách. Chraňte před zdroji ohně, horkem a přímým slunečním zářením.
- 7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m<sup>-3</sup>:  
Nafta solventní – průměrná: 200, mezní: 1000  
2-Butoxyethanol – průměrná: 100, mezní: 200; D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
- 8.2 Omezování expozice:**
- 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. Pokud toto nepostačuje k dosažení doporučených maximálních hodnot koncentrace pro pracoviště, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení.
- Osobní ochranné prostředky:**
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:** Při krátkodobé nebo nepatrné expozici se doporučuje

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

Datum vydání: 26.12.2006

Strana: 3 ze 6

Datum revize č.: 03.02.2007

Název výrobku: **Odstraňovač rzi s MoS<sub>2</sub> /4960044 /**

respirátor; při intenzivnější expozici použijte dýchací přístroj.

**8.2.1.2 Ochrana očí:**

Ochranné brýle ( při přelévání ).

**8.2.1.3 Ochrana rukou:**

Vhodné ochranné rukavice ( PVC, guma ).

**8.2.1.4 Ochrana kůže:**

Nepromokavý plášť (pláštěnka).

**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.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Skupenství (při 20°C):**

Kapalina

Barva:

Bezbarvá

Zápach (vůně):

Charakteristický

**9.2 Hodnota pH (při °C):**

NA

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

150 – 290°C

Bod vzplanutí (°C):

56°C

Hořlavost:

Samozápalnost:

> 490°C

Výbušné vlastnosti:

meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

8,0

dolní mez (% obj.):

0,6

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při 20°C):

Hustota (při 15°C):

0,837 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost (při °C):

ve vodě

Nerozpustné

v toluenu

v tucích ( včetně specifikace oleje ):

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda:

Viskozita (při 20°C):

Hustota par:

Rychlost odpařování:

**9.3 Teplota vznícení:**

Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):

-70°C

Mísitelnost:

Vodivost:

**9.4 Další informace:**

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:**

Při dodržení stanovených předpisů ke skladování a

používání je přípravek stabilní (viz bod 7).

**10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

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

Silná oxidační činidla.

**10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:**

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxid siřičitý.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Akutní toxicita:**

LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):

- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>):

- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

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

Datum vydání: 26.12.2006

Strana: 4 ze 6

Datum revize č.: 03.02.2007

Název výrobku: **Odstraňovač rzi s MoS<sub>2</sub> /4960044 /**

- MAK hodnota (ppm):

**11.2 Subchronická – chronická toxicita:**

**11.3 Senzibilizace:**

**11.4 Karcinogenita:**

**11.5 Mutagenita:**

**11.6 Toxicita pro reprodukci:**

**11.7 Zkušenosti u člověka:**

**11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:**

**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:**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

**12.2 Mobilita:**

**12.3 Persistence a rozložitelnost:**

**12.4 Bioakumulační potenciál:**

**12.5 Toxicita pro ostatní prostředí:**

Produkt nepouštět do kanalizace.

**12.6 CHSK:**

**12.7 BSK<sub>5</sub>:**

**12.8 Další údaje :**

## 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

**13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

**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. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, 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: 1268

**14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:**

Třída: 3, Klasifikační kód: F1, Obalová skupina: III, Omezené množství: LQ7 ( 5L/45L, 5L/20kg ).

Bezpečnostní značky: 3

**14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:**

Třída: 3

**14.3 Námořní přeprava IMDG:**

Třída: 3, Typ obalu: III, EmS:, MFAG:, Limited Quantity:

**14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:**

Třída: 3, Typ obalu: III

**Další údaje:** Přepravní název: ” **DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. ”**

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

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

Datum vydání: 26.12.2006

Strana: 5 ze 6

Datum revize č.: 03.02.2007

Název výrobku: **Odstraňovač rzi s MoS2 /4960044 /**

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

### 15.1 Na obalu musí být uvedeno:

#### R - věty:

- R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- R 12 extrémně hořlavý

#### S - věty:

- S 2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
- S 36 Nevdechujte páry
- S 37 Zamezte styku s kůží a očima
- S 46 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení )
- S 53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce
- S 54 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**Obsahuje: Ropné suroviny; ropa – označení ES 232-298-5.**

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1268 uprostřed. Jinak dle ADR.**

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina III.třídy.

### 15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:

#### Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,837 g/cm <sup>3</sup>
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,98 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,86257 kg/kg
Obsah netěkavých látek	2 %

**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 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 obytných 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...

Datum vydání: 26.12.2006

Strana: 6 ze 6

Datum revize č.: 03.02.2007

Název výrobku: **Odstraňovač rzi s MoS2 /4960044 /**

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### R – věty:

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 36/38 Dráždí oči a kůži

### S – věty:

S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení )

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 53 Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů.

Přípravek není určen pro maloobchod.

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.

NA-nedá se použít.

Zpracoval: Orgoník Milan , autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702