

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A FIRMY/PODNIKU

#### 1.1 Identifikácia látky/prípravku

Chemický názov: Plastické mazivo.

Obchodný názov: **Madit NEOSIL 1/2 MG** - špeciálne plastické mazivo

CAS: -

EINECS: -

Index: -

#### 1.2 Použitie látky/prípravku

Prípravok. / Je určené na mazanie pomalobežných valivých a klzných uložení, ktoré pracujú krátkodobo pri teplote -30°C až 180°C a pri častom domazávaní až do 280°C.

#### 1.3 Identifikácia výrobcu

Slovnaft VÚRUP, a. s., Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava 23, Slovenská republika

IČO: 35 691 310

#### 1.4 Núdzové telefónne čísla

SLOVNAFT VÚRUP, a. s., 824 12 Bratislava 23 podnikový dispečing, [drenka@vurup.sk](mailto:drenka@vurup.sk)

☎ 0421 (02) 4055 4032, fax 0421 (02) 4055 4101

Toxikologické informačné centrum, (TIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie.

Nemocnica s poliklinikou akademika Ladislava Déreera, Limbova 5, 833 05 Bratislava 37,

Slovenská republika ☎ 0421 (0)2 5477 4166 ; ☎ 0421 (0)2 5477 4605 (+fax );

E-mail: [tic@healthnet.sk](mailto:tic@healthnet.sk); Internet: <http://www.healthnet.sk/tic/>

### 2. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Plastické mazivo je zmesou silikónového oleja a zušľachtujúcich prísad spevnené komplexným vápenatým mydlom. Obsahuje tuhé zložky maziva, MoS<sub>2</sub> a grafit.

Chemický názov	obsah % hm	EC	CAS	Symbol	R vety
Polydimetyl siloxán	62,17	-	9016-00-6	-	-
Kyselina octová	15,10	200-580-7	64-19-7	C, Xi	10,34,35,36/37
Hydrát vápenatý	11,55	215-137-3	1305-62-0	-	-
nasýtené mastné kys. C <sub>16</sub> -C <sub>18</sub>	3,37	209-097-6	555-43-1	-	-
nenasýtené mastné kys. (kys.olejová)	3,37	204-007-1	112-80-1	-	-
Sírník molybdeničitý	1,78	215-263-9	1317-33-5	-	-
Grafit	1,77	231-955-3	7782-42-5	-	-
Dioktylfталát	0,44	204-211-0	117-81-7	T	60,61
Fenotiazín	0,44	200-196-5	92-84-2	-	52/53

Pre kompletne znenie R viet pozri bod 16.

### 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, v súlade so zákonom NR SR č. 163/2001 Z.z..

#### 3.1 Nepriaznivé fyzikálnochemické účinky

Plastické mazivo je horľavá látka.

#### 3.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí

Prípravok pri kontakte s pokožkou, môže dráždiť oči a pokožku.

Opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### 3.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Pláva na vodnej hladine.

#### 3.4 Iné riziká

Neuvádzajú sa.

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Všeobecné pokyny**

Pri nevoľnosti alebo pri pracovnom úraze treba privolať odbornú lekársku pomoc.

Ak je to možné treba lekárovi ukázať symboly nebezpečnosti a R a S vety.

Treba informovať lekára o poskytnutej prvej pomoci.

V žiadnom prípade nevyvolávať u postihnutého zvracanie.

Ak postihnutý zvracia uložiť ho do polohy na bok (poloha hlavy), aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

**4.2 Pri nadýchaní**

Postihnutého okamžite vyniesť na čerstvý vzduch a udržiavať v teple.

Pri zástave dýchania poskytnúť postihnutému umelé dýchanie.

Postihnutého uložiť do polohy na bok (hlavou na bok), aby sa zabránilo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Ihneď zabezpečiť odbornú lekársku pomoc.

**4.3 Pri zasiahnutí pokožky**

Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev.

Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a toaletným mydlom a potom ošetriť reparačným krémom.

Pri podráždení pokožky navštíviť lekára.

**4.4 Pri zasiahnutí očí**

Minimálne 15 minút vymývať postihnuté oko prúdom čistej vody. Vyhľadať lekársku pomoc.

**4.5 Pri požití**

Postihnutému vyplachovať ústa čistou vodou v prípade, že je postihnutý pri vedomí.

Ak vracia uložiť do polohy na bok, aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Trieštivá voda, vodná hmla, stredná a ťažká pena, prášky A-B-C-D alebo B-C (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny.

**5.2 Nevhodné hasiace prostriedky**

Priamy prúd vody.

**5.3 Zvláštne nebezpečie v prípade požiaru**

Pri horení vznikajú oxidy Ca, Mo, Ba.

**5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru**

Zásahová skupina musí používať izolačný dýchací prístroj.

**5.5 Ďalšie údaje**

Neuvedené.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobná ochrana**

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory.

Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia.

**6.2 Ochrana životného prostredia**

Treba zabrániť, aby sa vytečené plastické mazivo dostalo do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov.

**6.3 Metódy čistenia**

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 223/2001 Z.z.

o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích predpisov.

Ak pri havarijných situáciách dôjde k úniku materiálu do povrchových vôd, treba zabrániť ďalšiemu znečisteniu napr. nornými stenami a odčerpávaním nahromadeného materiálu.

Zložky plastického maziva majú nižšiu hustotu ako voda a preto zostávajú na povrchu vodnej hladiny.

Pri likvidácii havarijnej situácie sa odporúča použiť špeciálne prostriedky na likvidáciu ropných látok ako POP vlákna, VAPEX, EXPERLIT, EUROSORB a pod.

Pre ochranu spodných a povrchových vôd treba dodržiavať ustanovenia technických noriem STN 75 3415, STN 75 3418, STN 75 7220, STN 83 0901, STN 83 0905 a STN 83 0917.

**6.4 Ďalšie údaje**

Neuvádzajú sa.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**
**7.1 Zaobchádzanie**

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii s plastickým mazivom musia byť dobre utesnené. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobré vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné.

Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z. a STN 65 6201, STN 92 0800.

**7.2 Skladovanie**

Skladovacia teplota (°C):	-5 až +30°C
---------------------------	-------------

Manipulačná teplota (°C):	+4 až +40°C
---------------------------	-------------

Skladovateľnosť plastického maziva je od 2 do 4 rokov v závislosti od druhu obalu.

**7.3 Osobitné použitie**

Neuvedené.

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**
**8.1 Hodnoty limitov expozície**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 (Príloha č. 1):

Názov chemikálie	NPEL priemerná	NPEL limitná – Krátka časová expozícia
Kyselina octová	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	Kategória I: 2x NPHV, 15 min. okamž. hodnota, 4x za zmenu/1h.

**8.2 Kontroly expozície**
**8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku**
**8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Plastické mazivo obsahuje zmes uhl'ovodíkov.

Na ochranu dýchacích orgánov je potrebné používať vhodné prostriedky ochrany, respirátor, maska s filtrom proti organickým parám typ A sa môže použiť len ako únikový prostriedok.

**8.2.1.2 Ochrana rúk**

Na ochranu rúk sa používajú rukavice z materiálu, ktorý je odolný proti účinkom uhl'ovodíkov, napr. z plastu.

**8.2.1.3 Ochrana očí**

Na ochranu očí sa používajú tesne priliehajúce okuliare, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou.

**8.2.1.4 Ochrana pokožky**

Na ochranu celého tela sa používa pracovný keprový oblek, obuv bez kovových častí.

**8.2.2 Environmentálne kontroly expozície**

Neuvádzajú sa.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav:	pasta
Farba:	tmavošedá až čierna
Zápach:	charakteristický, zriedkavo mierne po kys. octovej

**9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia**

pH:	neaplikovateľné
Bod skvapnutia (°C):	najmenej 230
Bod vzplanutia (°C):	250
Bod horenia (°C):	netestované
Teplota vznietenia (°C):	inf. 400
Penetrácia pri 25°C, 10 <sup>-1</sup> mm:	280 až 320
Oxidačná stálosť, pokles tlaku 100h/100°C, kPa:	najviac 40
Vypierateľnosť v ložisku vodou pri 79°C, % hm:	najviac 12
Hustota kg/m <sup>3</sup> (20°C):	inf. 1,150

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so zákonom č. 163/2001)

## Madit NEOSIL 1/2 MG

Posledná revízia: 10.07.2006

Vystavená: 27. 02. 1995

Rozpustnosť (voda):	nerozpustné
Rozpustnosť (ostatné):	petrolej, benzín, arómaty, acetón
Koeficient: n-oktanol/voda:	netestované
Vypierateľnosť vodou v % hm. (79°C):	netestovaná
Odlúčivosť oleja pri 150°C/24h, % hm:	najviac 5,0
Obsah voľných organ. kys. (kys. olejová), % hm:	najviac 0,2
Obsah voľných zásad (NaOH), % hm:	najviac 0,2

### 9.3 Ďalšie informácie

Neuvádzajú sa.

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Podmienky za ktorých je látka stabilná

Výrobok je chemicky stála látka.

Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladá.

### 10.2 Podmienky ktorým sa treba vyhnúť

Vystaveniu vysokým teplotám nad 100°C a priamemu ohňu.

Kontakt prírodných textílií nasiaknutých mazivom so vzduchom.

### 10.3 Materiály ktorým sa treba vyhnúť

Silné oxidačné činidlá.

### 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari vznikajú oxidy Ca, Mo, Ba.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Akútna toxicita

11.1.1 Orálna toxicita: OECD 401 -netoxický (vyplýva zo skúšok obdobného výrobku)

11.1.2 Inhalačná toxicita: Netestovaný.

11.1.3 Dermálna toxicita: OECD 402 -netoxický, OECD 404 nedráždivý (vyplýva zo skúšok obdobného výrobku)

11.1.4 Kontakt s očami: OECD 405 -mierne dráždivý (vyplýva zo skúšok obdobného výrobku)

### 11.2 Oneskorené a chronické účinky

11.2.1 Alergia: Netestovaný.

11.2.2 Karcinogenita: Netestovaný.

11.2.3 Mutagenita: Netestovaný. OECD 471, 474 -nemutagénny (vyplýva zo skúšok obdobného výrobku)

11.2.4 Reprodukčná toxicita: Netestovaný.

11.2.5 Narkóza: Netestovaný.

### 11.3 Ďalšie informácie

Neuvedené.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Ekotoxicita

Ekotoxicita nebola zisťovaná.

Na vodnej hladine pláva.

### 12.2 Pohyblivosť

Netestované.

Predpokladá sa WGK 1 (slabé nebezpečie pre znečistenie vody).

### 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Netestované. Podľa CEC-L-33-T82 je biologicky nerozložiteľný.

### 12.4 Bioakumulačný potenciál

Netestovaný.

### 12.5 Iné negatívne účinky

Neudané.

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**
**13.1 Materiál/prípravok/zvyšky**

Znehodnotený výrobok sa likviduje podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Je zaradený nasledovne:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
12 01 12	Použité vosky a tuky.	N (nebezpečný)

**Nebezpečné vlastnosti odpadu podľa Bazilejského dohovoru:**

Príloha č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Kód vlastnosti odpadu: **H5** (Zákon č. 223/2001, Príloha č. 4).

**Zoznam skupín odpadov podliehajúcich režimu kontroly podľa Bazilejského dohovoru:**

Príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Skupina odpadu, kód: **Y 9** Odpady typu oleje vo vode, uhl'ovodíky vo vode, emulzie.

Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z.z. sú:

Odporúčaný spôsob zhodnocovania:	<b>R9</b> Využitie ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom.
Odporúčaný spôsob zneškodňovania:	<b>D2</b> Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.) <b>D10</b> Spaľovanie na pevnine.

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích predpisov.

Ak pri havarijných situáciách dôjde k úniku materiálu do povrchových vôd, treba zabrániť ďalšiemu znečisteniu napr. nornými stenami a odčerpávaním nahromadeného materiálu.

Plastické mazivo má nižšiu hustotu ako voda a preto zostáva na povrchu vodnej hladiny.

Pri likvidácii havarijnej situácie sa odporúča použiť špeciálne prostriedky na likvidáciu ropných látok ako POP vlákna, VAPEX, EXPERLIT, EUROSORB a pod.

Pre ochranu spodných a povrchových vôd treba dodržiavať ustanovenia technických noriem STN 75 3415, STN 75 3418, STN 75 7220, STN 83 0901, STN 83 0905 a STN 83 0917.

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**
**14.1 Všeobecné vyhlásenia**

Nepodlieha zaradeniu podľa ADR/RID.

UN -číslo

nepoužíva sa.

**14.2 Cestná/železničná -preprava (ADR/RID)**

Identifikačné číslo rizika

nepoužíva sa.

Trieda/obal -skupina:

nepoužíva sa.

Klasifikačný kód:

nepoužíva sa.

Obmedzenie hmotnosti LQ:

nepoužíva sa.

**14.3 Národná preprava**

IMDG -kód:

nepoužíva sa. (trieda/riziko/obal -skupina)

EmS -číslo:

nepoužíva sa.

Morské znečistenie:

nepoužíva sa.

**14.4 Letecká preprava**

IATA:

nepoužíva sa (trieda/druhotné riziko/obal -skupina)

**14.5 Doplnujúce informácie**

Nie je nebezpečný materiál podľa transportných predpisov.

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**
**Informácie o označovaní:**
**Symbol a identifikácia rizika pre prípravok:**

Nevyžadujú sa.

**R vety:** Nevyžadujú sa.

**S vety:**

S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, KBÚ.

EC: —

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**
**16.1 Pokyny pre školenie**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach.

**Revidované kapitoly:**

1 až 16 z dôvodu obsahovej aj grafickej úpravy (1. revízia).

8.1 -hodnoty limitov expozície, 16 -súvisiace právne normy (2. revízia).

**16.2 Ostatné R -vety**

R10 Horľavý.

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R60 Môže poškodiť plodnosť.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

**16.4 Legenda:**

VwVwS (Verwaltungsvorschrift wassergafährdende Stoffe) = Federálny zákon o vode týkajúci sa klasifikácie látok nebezpečných pre vodné prostredie do tried nebezpečnosti WGK 1 až WGK 3 (SRN).

**16.5 Citované predpisy**

Zákon NR SR č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Vyhláška MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Vyhláška MH SR č. 67/2002 ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

**16.6 Literatúra**

- 1) Požiarne a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok -autorský kolektív Dr.rer.nat. Hans-Dieter Stenleitera.
- 2) Prehľad priemyselnej toxikológie. Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc.

- 3) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, Ninth Edition 1995.
- 4) CHEM-BANK™ – Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information – Croner) – March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS – Registry of toxic Effects of Chemical Substances; HSDB – Hazardous Substances Data Bank).
- 5) Lukosiol M 200, Podniková norma, Lučební závody a.s. Kolín, 03.02.2000.
- 6) Acetic acid, Material safety Data Sheet, Accron, Inc., 26.09.2000.
- 7) Stearín, Stearíny, Oleochemie SETUZA a.s., 01.06.2004.
- 8) Olein II., Oleíny, Oleochemie SETUZA a.s., 01.06.2004.
- 9) Molyka FF, AKTIVA a.s., Jún 2001.
- 10) Prírodný grafit CR 5 995, MAZIVA TÍN, spol. s.r.o., Bespečnostný list, 07.06.2004.
- 11) Dioktylfталát, DEZA a.s. Valašské Meziříčí, Technické informace, 24.04.2001.
- 12) Fenotiazín, Entry for VKORG in table ZVKOSY is missing, KBÚ, 12.07.2005.

### 16.7 Ostatné údaje

V Karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohoto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s inými normatívnymi dokumentmi a či sú vhodné pre jeho použitie.

### 16.8 Spracovateľ

Slovnaft VÚRUP, a.s., Bratislava, Odbor služieb pre HSE, LTaPP,  
Technicko-odborná spolupráca: Slovnaft VÚRUP, a.s., Bratislava, Výroba a predaj špecialít.