

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A FIRMY/PODNIKU

1.1 Identifikácia látky/prípravku

Chemický názov: Plastické mazivo.

Obchodný názov: **Madit OHV 000** - špeciálne plastické mazivo (mazadlo)

CAS: -

EINECS: -

Index: -

1.2 Použitie látky/prípravku

Prípravok / „Zelené“ mazivo pre celoročné stratové mazanie, predovšetkým okolesníkov železničných hnacích vozidiel pomocou tlakových mazacích prístrojov.

Teplotný rozsah použitia je -30°C až +80°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., P.O.BOX 50, 820 03 Bratislava 23 podnikový dispečing,

☎ +421 (0)2 4055 4032, ☎ fax +421 (0)2 4055 4101 E-mail: drenka@vurup.sk

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

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

Slovenská republika

☎ +421 (0)2 5477 4166; ☎ +421 (0)2 5477 4605 (+fax); E-mail: tic@healthnet.sk;

Internet: <http://www.healthnet.sk/tic/>

2. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Plastické mazivo na báze syntetických a rastlinných olejov s organickým speňovadlom, antikoróznou, vysokotlakou a antioxidačnou prísadou.

| Chemický názov | obsah % hm | EC | CAS | Symbol | R vety |
|--|------------|-----------|------------|--------|--------|
| mastné kys. C ₁₆ -C ₁₈ mix esterov s kys.adipovou a trimetylol propánom | > 55 | 292-832-8 | 91001-61-5 | - | - |
| olej repkový | > 20 | - | - | - | - |
| n-alkány C ₁₄ – C ₁₈ | > 14 | 300-200-0 | 93924-08-4 | - | - |
| Baragel 10 | > 7 | - | - | - | - |
| propylén karbonát | > 1 | 203-572-1 | 108-32-7 | Xi | 36 |
| zmes N,N-di(2-hydroxyetyl)oleamid, 2-merkaptobenzimidazol, 2-merkaptobenziazol, sukcinimid a ditiofosfát zinku | 0,7 | - | - | - | - |
| cis-1,4 polystyrén vo vode s gumou pribl.60 % | 0,5 | - | - | - | - |

Pre kompletné 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 je škodlivý pri nadýchnutí, požití a 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

Tekutá konzistencia, môže spôsobiť, že na vodnej hladine vytvorí súvislú vrstvu, ktorá zabráni prestupu kyslíka do vody a tým môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny.

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 uhlíka.

5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru

Zásahová skupina musí používať izolačný dýchací prístroj.

5.5 Ďalšie údaje

Plastické mazivo je tekutej konzistencie.

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

Nepovolane 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): | +10 až +50°C |
|---------------------------|--------------|

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

Skladovateľnosť plastického maziva je 12 mesiacov od dátumu výroby.

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 |
|------------------|----------------|--|
| - | - | - |

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: | tekutá konzistencia |
|-----------------|---------------------|

| | |
|--------|-------|
| Farba: | modrá |
|--------|-------|

| | |
|---------|-------------------|
| Zápach: | po repkovom oleji |
|---------|-------------------|

9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

| | |
|-----|------------------|
| pH: | neaplikovateľné. |
|-----|------------------|

| | |
|----------------|-----|
| Bod varu (°C): | 370 |
|----------------|-----|

| | |
|--------------------|--------------|
| Bod tuhnutia (°C): | Netestované. |
|--------------------|--------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Bod vzplanutia (°C): | min. 105 |
|----------------------|----------|

| | |
|-------------------|----------|
| Bod horenia (°C): | min. 110 |
|-------------------|----------|


| | |
|--------------------------|----------|
| Teplota vznietenia (°C): | inf. 320 |
|--------------------------|----------|

| | |
|------------|------|
| Výbušnosť: | Nie. |
|------------|------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Oxidačná vlastnosť: | Netestované. |
|---------------------|--------------|

| | |
|-----------|--------------|
| Tlak pár: | Netestované. |
|-----------|--------------|

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Hustota g/cm ³ (20°C): | inf. 910 |
|-----------------------------------|----------|

| | | |
|---|--|-------------------------|
|  Slovnaft VÚRUP | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (v súlade so zákonom č. 163/2001) Madit OHV 000 | |
| | Posledná revízia: 10.07.2006 | Vystavená: 31. 09. 2000 |
| Rozpustnosť (voda): | nerozpustné | |
| Rozpustnosť (ostatné): | toluén, n -heptán, benzíny | |
| Koeficient: n-oktanol/voda: | netestované. | |
| Viskozita (20°C): | netestované. | |
| 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, kysličník uhličitý (CO ₂) a kysličník uhoľnatý (CO). | | |
| 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE | | |
| 11.1 Akútna toxicita | | |
| 11.1.1 Orálna toxicita: | OECD 401 netoxický | |
| 11.1.2 Inhalačná toxicita: | Netestovaný. | |
| 11.1.3 Dermálna toxicita: | OECD 402 netoxický, OECD 404 nedráždivý | |
| 11.1.4 Kontakt s očami: | OECD 405 nedráždivý | |
| 11.2 Oneskorené a chronické účinky | | |
| 11.2.1 Alergia: | Netestovaný. | |
| 11.2.2 Karcinogenita: | n-alkány C ₁₄ – C ₁₈ obsahujú tetradekán, ktorý má tumorigénne účinky. | |
| 11.2.3 Mutagenita: | V testoch OECD 471, OECD 474, OECD 482 nie je mutagén n-alkány C ₁₄ – C ₁₈ s mutagénnym účinkom v teste OECD 474. | |
| 11.2.4 Reprodukčná toxicita: | Netestovaný. | |
| 11.2.5 Narkóza: | Netestovaný. | |
| 11.3 Ďalšie informácie Výrobok obsahuje až 80 % hm. syntetického a repkového oleja, ktorý neobsahuje PAH. | | |
| 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE | | |
| 12.1 Ekotoxicita Ekotoxicita nebola zisťovaná. Na vodnej hladine môže vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prístupu kyslíka do vody a tým môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny. | | |
| 12.2 Pohyblivosť Netestované. Predpokladá sa WGK 1 (slabé nebezpečie pre znečistenie vody). | | |
| 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť Biologická rozložiteľnosť je podľa CEC-L-33-A-93 nad 90 %. Zaraduje sa medzi látky ľahko odbúrateľné. | | |
| 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) |
| 05 01 05 | Rozliate ropné látky. | 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, uhľovodíky vo vode, emulzie.

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odporúčaný spôsob zhodnocovania: | R9 Využitie ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom. |
| Odporúčaný spôsob zneškodňovania: | D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.) D10 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

R36 Dráždi oči..

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-BANKTM – 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) Radialube 7365, Safety data sheet, OLEON NV, 31.08.2001
- 6) Baragel 10, Sicherheitsdatenblatt, Interferm AG, 02.01.1998
- 7) Propylénkarbonát S, Karta bezpečnostných údajov, BASF Aktiengesellschaft, 14.06.2004

- 8) Antifrikčná prísada AF 1344, Bezpečnostný informačný list, FALEX, 14.10.2002
- 9) Latex, List bezpečnostných údajov, ARNAUD Slovenská obchodná s.r.o.

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.