

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A FIRMY/PODNIKU
1.1 Identifikácia látky/prípravku

Chemický názov: Mazacie oleje.

 Obchodný názov: **Madit SW Multi 220**

CAS: -

EINECS: -

Index: -

1.2 Použitie látky/prípravku

Sú určené pre mazanie klzných vedení obrábacích strojov, hydraulických zariadení a pre čerpadlá.

1.3 Identifikácia výrobcu

Slovnaft VÚRUP, a. s., P.O.BOX 50, 820 03 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 Dérera, 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

Nebezpečné zložky:

Chemický názov	obsah %	EC	CAS	symbol	R vety
Mazacie olej ropné (ropné), C20-35, extrahované rozpúšťadlom, odparafinované, hydrogenované; základový olej nešpecifikovaný	do 60	309-876-1	101316-71-6	-*	-*
Mazacie olej ropné (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odparafinované, hydrogenované; základový olej nešpecifikovaný	do 98	309-877-7	101316-72-7	-*	-*
2-etyl hexanol	< 0,2	-	104-76-7	Xi	36/38
minerálny olej a ropné destiláty	< 1,5	-	zmes	-	-
fosfát alkylovej kyseliny	< 0,2		tajné	C	34
alkyltiofosfát alkylamín	< 0,2		tajné	Xn	22
dlhoreťazcová alkylová kyselina	< 0,2		tajné	Xi	38-41
alkylfenol	< 0,5		tajné	Xi	36/38
alkylditiotiadiazol	< 0,2		tajné	Xi	43
Destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké parafinové, základový olej nešpecifikovaný	< 0,5	265-169-7	64742-65-0	-*	-*

*Základové oleje spĺňajú **poznámku L** uvedenú v Prílohe č. 1 Výnos MH SR č. 2/2002 Z.z. na vykonanie Zákona NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, ktorá hovorí, že klasifikácia látky ako karcinogénnej sa nevyžaduje, ak je možné preukázať, že látka obsahuje menej ako 3 % hm. látok extrahovateľných do dimetylsulfooxidu (DMSO), merané metódou IP 346.

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

Madit SW Multi sú horľavé kvapaliny IV. triedy nebezpečnosti, na báze minerálnych olejov.

3.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí

Prípravok môže byť škodlivý pri opakovanej a dlhodobej expozícii vdýchnutím, požitím, 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

Na vodnej hladine môže vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prístupu kyslíka do vodného prostredia 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 zabezpečiť 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 (hlava na bok), aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

4.2 Pri nadýchaní

Príznaky: Môže dôjsť k nevoľnosti.

Postihnutého okamžite vyniesť na čerstvý vzduch 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

Príznaky: Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte môže dôjsť k odmasteniu, vysušeniu alebo podráždeniu 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

Príznaky: Dráždenie, pálenie očí.

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

4.5 Pri požití

Príznaky: Môže spôsobiť zažívacie problémy.

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, hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Prúd vody používať len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

5.3 Zvláštne nebezpečie v prípade požiaru

Pri požiari vzniká kysličník uhličitý (CO₂) a kysličník uhoľnatý (CO), oxidy N, S, P a H₂S.

5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru

Zásahová skupina musí používať izolačný dýchací prístroj.

5.5 Ďalšie údaje

Madit SW Multi je horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ
6.1 Osobná ochrana

Nepovolane osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory. Miesto výronu a ohrozené okolie označiť páskou a uviesť symboly nebezpečia. Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj a vhodné ochranné pomôcky. Pokiaľ sa výron vyskytne v uzavretých priestoroch treba zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť iniciačné zdroje.

6.2 Ochrana životného prostredia

Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a vodných nádrží. Využiť všetky možnosti na uzavretie, alebo utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečeného výrobku do životného prostredia, ohradením miesta havárie napr. použitím absorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.). Odľahčovať vozidlá, vagóny alebo nádrže odpúšťaním na voľné priestranstvo je zakázané. Pri úniku do vody - informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.

6.3 Metódy čistenia

Použitím absorpčného materiálu ako piesok, pôda, vápenný prach, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a iný nehorľavý absorbent. Pozbieraný výrobok zlikvidovať v súlade s bodom 13 a miestnymi predpismi.

6.4 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1 Zaoberávanie

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii s *Madit SW Multi* musia byť dobre utesnené. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť 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.

7.2 Skladovanie

Skladovacia teplota (°C):	do +30°C
Manipulačná teplota (°C):	-

Manipulačná teplota (°C):	-
---------------------------	---

Madit SW Multi sa môže skladovať 5 rokov 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):

Chemický názov	NPEL priemerný	NPEL hraničný
Oleje minerálne - nerafinované	5 ppm 1 mg/m ³	-
- rafinované	- 5 mg/m ³	-

8.2 Kontroly expozície
8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Zabráňte vdýchnutiu, kontaktu s očami alebo s pokožkou.

Zabráňte dlhotrvajúcemu vdychovaniu výparov alebo olejovej hmly.

Zabezpečte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo prerušení práce.

Kontaminovaný, olejom nasiaknutý odev vymeňte za čistý.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Zabezpečte dostatočné vetranie, pri prekročení hodnoty NPEL sa musí použiť vhodná ochrana dýchacích ciest.

Ochrana rúk

Ochrana rúk rukavicami odolnými voči oleju (napr. PVC nitril).

Ochrana očí

Nevyžaduje sa. V prípade potreby tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou.

Ochrana pokožky

Ochranný odev nehorľavý, antistatický, ochranná obuv antistatická.

8.2.1 Environmentálne kontroly expozície

Neuvádzajú sa.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	svetlo až tmavo červenohnedá
Zápach:	typický pre ropné oleje

9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

pH:	neaplikovateľné
Teplota tuhnutia v °C najviac:	-18
Bod horenia v °C najmenej:	235
Bod vzplanutia v °C najmenej:	210
Teplota vznietenia °C najmenej:	310
Horľavosť:	Áno
Výbušnosť:	Nie
Oxidačná vlastnosť:	neudaná
Tlak pár:	neudaný
Hustota (15°C):	neudaná
Hustota (20°C, kg.m ⁻³) informatívne:	880
Rozpustnosť (voda):	nerozpustný
Rozpustnosť (ostatné):	Toluén, Petrolej, Benzín
Koeficient: n-oktanol/voda:	neudaný
Kinematická viskozita (40°C, mm ² .s ⁻¹):	198,0-242,0
Viskozita (-15°C):	netestované
Odparovacia rýchlosť:	netestovaná

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

Vysoké teploty, tlak a priamy oheň.

10.3 Materiály ktorým sa treba vyhnúť

Silné oxidačné činidlá.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari, kyslíčnik uhličitý (CO₂) a kyslíčnik uhoľnatý (CO), oxidy N, S, P a H₂S.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1 Akútna toxicita

11.1.1 Orálna toxicita:	Netestovaná.
11.1.2 Inhalačná toxicita:	Netestovaná.
11.1.3 Dermálna toxicita:	Netestovaná.
11.1.4 Kontakt s očami:	Netestovaný.

11.2 Oneskorené a chronické účinky

11.2.1 Alergia:	Netestovaná
11.2.2 Karcinogenita:	Netestovaná
11.2.3 Mutagenita:	Netestovaná.
11.2.4 Reprodukčná toxicita:	Netestovaná
11.2.5 Narkóza:	Netestovaná

11.3 Ďalšie informácie

Produkt môže odmasťovať pokožku. Základové oleje použité v prípravku obsahujú menej ako 3 % DMSO extraktu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
12.1 Ekotoxická

Na vodnej hladine môže vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prístupu kyslíka do vodného prostredia a tým môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny.

Trieda ohrozenia vody je WGK 2 (stredné nebezpečie pre znečistenie vody, SNR).

12.2 Pohyblivosť

Netestované.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Predpokladá sa biologická rozložiteľnosť pomalá, pravdepodobne sa môže zaradiť medzi látky ťažko biologicky odbúrateľné.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Netestované.

12.5 Iné negatívne účinky

Neobsahuje žiadne organicky viazané halogény ani látky typu PCB.

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
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje.	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: **H 11** Chronická toxicita (jedovatosť) s oneskoreným účinkom.

Látky alebo odpady, ktoré pri vdychovaní alebo požití či pri preniknutí pokožkou môžu vyvolať oneskorené lebo chronické účinky vrátane karcinogenity.

Zoznam skupín odpadov podliehajúcich režimu kontroly podľa Bazilejského dohovoru:

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

Skupina odpadu, kód: **Y 8** Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia.

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

Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	R9 Využitie ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom. R8 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu	D10 Spaľovanie na pevnine.

13.2 Znečistený obalový materiál

Nevratné obaly v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. - v znení neskorších predpisov ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú zaradené nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.	N (Nebezpečný)

Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s prílohami č. 2 a č. 3 Zákona č. 223/2001 Z.z.:

Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadov:	D10 Spaľovanie na pevnine.
---	----------------------------

Citované predpisy:

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

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

Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

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

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym 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.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.

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

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) SN 150, Product Safety Data Sheet, MOL Rt. Duna Refinery. Százhalombatta Pf.. 1,15.05.2001
- 6) SN 500, Product Safety Data Sheet, MOL Rt. Duna Refinery. Százhalombatta Pf.. 1,26.03.2001
- 7) SN 650, Product Safety Data Sheet, MOL Rt. Duna Refinery. Százhalombatta Pf.. 1,13.03.2003
- 8) HITEC 510 performance additive, Material Safety Data Sheet H510, ETHYL Petroleum Additives, Inc., 30.01.2002.
- 9) Viscoplex 1-851, E.C. Safety Data Sheet, RohMax USA Inc., 24.10.2000.
- 10) *Madit* SW Multi 46,68,100plus,220, Bezpečnostný informačný list, Slovnaft VÚRUP, a.s., 16.10.1995.

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.

Spracovateľ:

Slovnaft VÚRUP, a.s., Bratislava, Odbor služieb pre HSE, LtaPP

Technicko-odborná spolupráca: Slovnaft VÚRUP, a.s., Bratislava, Výroba a predaj špecialít