

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 01. 02. 1995

Datum revize: 04. 01. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 02. 2020: beze změny

Název výrobku: **MWF**

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název výrobku: **MWF**

Popis výrobku: Kapalina

1.2 Doporučený účel použití látky: řezná kapalina pro strojní obrábění s molybdenem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

T-LAB, s.r.o.

Řípská 9a, 627 00 Brno

IČO: 607 01 803

Telefon: 545 233 457

e-mail: info@tlab.cz

Bezpečnostní list vypracoval: Ing. Markéta Bernatová

Telefon: +420602789908

E-mail: marketa.bernatoва@seznam.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
08 Praha 2; **telefon (24 hodin/den) 224 919 293,**
224 915 402, 224 914 575

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi:

Směs nesplňuje-li kritéria pro klasifikaci.

2.2 Prvky značení:

MWF

Doporučený účel použití látky: řezná kapalina pro strojní obrábění s molybdenem

Výstražné symboly: -

Signální slovo: -

Nebezpečné látky: -

Standartní věty o nebezpečnosti: -

Pokyny pro bezpečné zacházení: -

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
neuvedeny

Všeobecné informace: používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Distributor: T - LAB, s.r.o., Řípská 9a, Slatina, 627 00 Brno, *Telefon:* 545 233 457, *IČO:* 607 01 803, *e-mail:* info@tlab.cz

2.3 Doplnující informace na štítku: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: přípravek neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 01. 02. 1995

Datum revize: 04. 01. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 02. 2020: beze změny

Název výrobku: **MWF**

Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace:
CAS: 63449-39-8 ES: 264-150-0 RČ: 01-2119494016-38	chlorované parafinové a uhlovodíkové vosky	30-60	Neklasifikováno*
CAS: 64742-65-0 ES: 265-169-7 RČ: 01-2119471299-27	destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	30-60	Neklasifikováno**

*klasifikace podle ECHA

** *Poznámka L:* Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. První pomoc:

Všeobecné pokyny: není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

Při nadýchání: postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu. Uvolnit dýchací cesty. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Povolat lékaře. Postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží: odložte potřísněný oděv, omyjte postižené místo velkým proudem vody a mýdlem, ošetřete reparačním krémem.

Při zasažení očí: může dojít k podráždění a zčervenání. Okamžitě vyplachovat při otevřeném očním víčku 10 - 15 minut proudem čisté vody. Konzultovat s očním lékařem.

Po požití: vypláchnout ústa vodou, nenuťte postiženého ke zvracení, pokud postižený zvrací, dbát, aby nevdechl zvratky, zajistit lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží: mírné dráždění většinou nepřetrvává.

Při zasažení očí: dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití: nevyvolávat zvracení. Zvracející osobu uložit na bok do stabilizované polohy.

Okamžitě přivolat lékaře.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: symptomatické ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 01. 02. 1995

Datum revize: 04. 01. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 02. 2020: beze změny

Název výrobku: **MWF**

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: hasicí prášek, CO₂, lehká pěna, proud vody, písek.

Nevhodná hasiva: silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: může vznikat CO, CO₂.

5.3 Pokyny pro hasiče: při silné koncentraci výparů nebo kouře použít ochranu dýchacích cest.

V uzavřeném prostoru použít dýchací přístroj.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nosit vhodné ochranné pomůcky - ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice a pracovní obuv. Zajistit přiměřené větrání. Při rozlití nebezpečí uklouznutí. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Nosit vhodné ochranné pomůcky - ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice a pracovní obuv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: zamezte úniku produktu do vody, kanalizace, vodotečí absorpčním materiálem. Při průniku do těchto prostor informovat kompetentní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: zastavit únik sorbenty, nasáklé sorbenty - hadry či jiný savý materiál - suchá půda, písek, vapex - ukládat ve vhodných kontejnerech na odpad. Zneškodnění dle místních předpisů a zákona 185/2001 Sb. v platném znění.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkou či koncem pracovní doby umýt ruce. Ruce ošetřit krémem. Vyhnout se kontaktu s okem. Potřísněný oděv okamžitě svléknout. Vyhnout se tvorbě aerosolu, zajistit vhodné větrání. Nevdechujte aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

7.2 Pokyny pro skladování: dobře uzavřenou originální nádobu skladovat v suchu a chladu a dobře větraném místě.

Vhodné obaly: plastové obaly - písmenný kód HDPE číslicový kód 2, kovové obaly – FE - 40

Nevhodné obaly: -

7.3 Specifická použití: řezná kapalina pro strojní obrábění s molybdenem.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: dobře zavřenou originální nádobu skladovat v suchu a chladu a dobře větraném místě.

8.1 kontrolní parametry: PEL a NPK-P: neuvedeny.

Jiné údaje o limitních hodnotách:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 01. 02. 1995

Datum revize: 04. 01. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 02. 2020: beze změny

Název výrobku: **MWF**

DNEL pro CAS 63449-39-8: chlorované parafinové a uhlovodíkové vosky

DNEL pracovník:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	63,5 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	450 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	225 mg/kg
Orální, dlouhodobé, systematické účinky:	4,5 mg/kg

DNEL pro CAS 64742-65-0: destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

DNEL pracovník:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	2,73 mg/m ³
Inhalační, místní efekt, dlouhodobý	5,58 mg/m ³
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	970 µg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační, místní efekt, dlouhodobý	1,19 mg/m ³
Orální, dlouhodobé, systematické účinky	740 µg/kg

PNEC pro CAS 63449-39-8: chlorované parafinové a uhlovodíkové vosky

Pitná voda:	2,9 µg/l
přerušovaný únik sladká voda	2,9 µg/l
Mořská voda:	580 ng/l
ČOV	60 mg/l
Sediment, pitná voda	5 710 mg/kg
Sediment, mořská voda	5,71 µg/l
půda	4.64 g/kg
sekundární otrava pro predátory	10 mg/kg jídla

PNEC pro CAS 64742-65-0: destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické
Nejsou k dispozici žádné údaje: testování technicky není proveditelné.

8.2 Omezování expozice pracovníků: úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

Osobní ochranné pomůcky: pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, pracovní rukavice.

Ochrana dýchacích orgánů: v případě dostatečného větrání není nutná, jinak respirátor, opatřený značkou CE. Protiplýnové a kombinované filtry by měly splňovat podmínky evropské normy EN14387. Celoobličejové masky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN136. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 01. 02. 1995

Datum revize: 04. 01. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 02. 2020: beze změny

 Název výrobku: **MWF**
Ochrana rukou: gumové ochranné rukavice.*Ochrana očí:* tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.*Osobní a pracovní hygiena:* před pracovní přestávkou, nebo koncem pracovní doby, umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Zabránit dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Potřísněný oděv okamžitě svléknout.

Oddíl 9. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>Skupenství (při +20⁰ C):</i>	kapalina
<i>Barva:</i>	zelená
<i>Zápach:</i>	charakteristický
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	není dána
<i>Bod tání / bod tuhnutí (⁰ C):</i>	-
<i>Bod varu a rozmezí bodu varu (⁰ C):</i>	-
<i>Hořlavost:</i>	neuvědlena
<i>Mezní hodnota výbušnosti:</i>	neuvedeny
<i>Bod vzplanutí (⁰ C):</i>	-
<i>Teplota samovznícení (⁰ C):</i>	-
<i>Teplota rozkladu (⁰ C):</i>	-
<i>pH koncentrátu:</i>	-
<i>Kinematická viskozita:</i>	52,6 mm ² /s
<i>Rozpusťnost (při 20⁰ C):</i>	
- ve vodě:	nerozpusťný
- v tucích:	mísitelný
<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</i>	-
<i>Tlak páry:</i>	-
<i>Hustota a/nebo relativní hustota:</i>	1,012 g/cm ³
<i>Relativní hustota páry:</i>	-
<i>Další informace: viz vyhláška nové BL</i>	
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	údaje nejsou k dispozici

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: není známa žádná reaktivita za normálních podmínek.**10.2 Chemická stabilita:** za normálních podmínek je přípravek stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** žádné nejsou uvedeny**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** při tepelném rozkladu (požáru) vznikají CO_x.

Oddíl 11. Toxikologické informace

Zkušenosti u člověka: **nejedná se o nebezpečné přípravky z hlediska toxicity.****11.1 akutní toxicita:** nesplňuje podmínky klasifikace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 01. 02. 1995

Datum revize: 04. 01. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 02. 2020: beze změny

Název výrobku: **MWF**

Pro CAS 63449-39-8: chlorované parafinové a uhlovodíkové vosky

LD ₅₀ orálně krysa	> 10000 mg/kg
-------------------------------	---------------

Pro CAS 64742-65-0: destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

LD ₅₀ , potkan, orálně	> 5000 mg/kg
LD ₅₀ , potkan, inhalačně	> 5000 mg/m ³
LD ₅₀ , dermálně, králík	2000 mg/kg

- b) Žiravost/dráždivost pro kůži:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
- c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
- d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
- f) Karcinogenita:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
- g) Toxicita pro reprodukci:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti: -

Při nadýchání: páry mohou způsobit podráždění dýchacího traktu s kašlem. Vysoké koncentrace látky mohou působit bolesti hlavy.

Při kontaktu s okem: přímý kontakt s kapalinou nebo vysoké koncentrace výparů mohou způsobit podráždění s přechodným zčervenáním.

Kontakt s kůží: při dlouhodobém kontaktu může kapalina způsobit podráždění a zčervenání kůže.

Při požití: vzniknou poruchy a bolesti žaludku a střev.

Oddíl 12. Ekologická informace

Přípravek není považován za nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

12.1 Toxicita směsi: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Pro CAS 63449-39-8: chlorované parafinové a uhlovodíkové vosky

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby, 4 dny	770 mg/l
NOEC pro ryby 60 dnů	4 mg/l
EC0 pro vodní bezobratlé	360 - 5 100 µg/l
NOEC pro vodní bezobratlé 60 dnů	1,33 - 2,18 mg/l
EC50 pro řasy a sinice, 4 dny	3,2 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 01. 02. 1995

Datum revize: 04. 01. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 02. 2020: beze změny

Název výrobku: **MWF**

Pro CAS 64742-65-0: destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

LL50 pro ryby, 4 dny	100 mg/l
LL50 pro vodní bezobratlí, 4 dny	10 g/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: rozložitelnost přípravku není známa.**12.3 Bioakumulační potenciál:** žádné údaje nejsou známy.**12.4 Mobilit v půdě:** žádné údaje nejsou známy.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** přípravek neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** žádné údaje nejsou známy.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady přípravku: odstraňovat pálením ve speciálních spalovnách s pyrolýzou. Postupovat dle zákona o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění, to je předat oprávněné osobě dle tohoto zákona. Podle katalogu odpadů: 12 01 06 odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků).**13.2 Metody nakládání s obaly:** postupovat dle zákona 185/2001 Sb. v platném znění. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Podle katalogu odpadů zařazeno: 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.**13.3 Právní předpisy o obalech:** dodavatel je v seznamu osob odebírajících obaly nazpět.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi: neuvedeny.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno.**Nariadení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/1179 ze dne 19. července 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018

Nařízení komise (ES) č. 790/2009. Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně Směrnice Rady 91/414/EHS. Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005. Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS). Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 01. 02. 1995

Datum revize: 04. 01. 2023

Změny od poslední revize ze dne 25. 02. 2020: beze změny

Název výrobku: **MWF**

hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb.

Oddíl 16. Další informace

Změny od poslední revize ze dne 25. 2. 2020: beze změny.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

Zdroje nejdůležitějších údajů: originální BL výrobce.

H věty jeden neuvedené: -

Pokyny pro školení: nepodléhá školení autorizovanou osobou, školení obecné - nakládání s chemickými látkami a přípravky.