

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

MOL Makromil 300

Datum vytvoření

2. březen 2009

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku MOL Makromil 300
Číslo
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky/přípravku K přípravě univerzální kovoobráběcí kapaliny na třískové obrábění litiny, ocele, barevných a lehkých kovů. Koncentraci vodné emulze je třeba upřesnit v závislosti na pracovních podmínkách obrábění.
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno MOL-LUB
Adresa H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21., Hungary Hungary (Maďarsko)

Telefon +36 34 526 330
Fax +36 34 526 391
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno Slovnaft Česká republika spol. s.r.o
Adresa Olbrachtova 9, 140 00, Praha 4 Czech Republic (Česká republika)

Telefon 241080811
Fax 241080878
Adresa www stránek www.slovnaft.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno nebo obchodní jméno ROK servis s.r.o.
Adresa elektronické pošty info@rokservis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace nebezpečí
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku
Výstražný symbol
žádné
R-věty
žádné
- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Hořlavá kapalina IV. třídy. Přípravek nemusí být klasifikován symbolem T a větou R45, neboť se na jeho složky vztahuje poznámka L a H přílohy č.2 vyhlášky 232/2004 Sb. v platném znění.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
Přípravek při úniku do vodného prostředí vytváří na povrchu vody souvislý film, který zabraňuje prostupu kyslíku do vodného prostředí..

3. Složení/informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku
Směs rafinovaných minerálních olejů obsahujících přísady (emulgátor s nízkým obsahem popela, inhibitor koroze, protooděrová přísada, a bakterio-fungicidní činidla).
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 27458-92-0 ES(Einecs): 248-469-2 Index.čís:	Izotridekan-1-ol	<2	Xi R-38, 50
CAS: 68603-39-4 ES(Einecs): Index.čís:	Ethoxylovaný etanolamid mastných kyselin	<2	Xi R-36/38

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

MOL Makromil 300

CAS:	68920-66-1	C16-18 and C18-unsatd.,	<5	Xn
ES(Einecs):	500-236-9	ethoxylated Alcohols		R-22, 38, 41
Index.čís:				
CAS:	101316-72-7	Mazací oleje (ropné), C24-50,	<77	T
ES(Einecs):	309-877-7	rozpouštědlově extrahované,		R-45
Index.čís:	649-530-00-X	odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný		
CAS:	3811-73-2	Pyridin-2-triol(1-oxid),sodná	0 - 0,1	Xn
ES(Einecs):	223-296-5	sůl		R-22, 36/38
Index.čís:				
CAS:	66204-44-2	3,3'-Methylenbis[5-methyloxazo	2	C
ES(Einecs):	266-235-8	lidin]		R-34, 52, 21/22
Index.čís:				

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

-
4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí
Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
-
5. Opatření pro hašení požáru
- 5.1. Vhodná hasiva
oxid uhličitý, pěna - těžká, pěna - střední, voda - tříštěný proud, prášek
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít
vodní proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého, oxidů dusíku, různých uhlovodíků a sazí. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče
Izolační dýchací přístroj, ochranný oblek a ochranné rukavice.
- 5.5. Další údaje
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou, hasící vodu nevypláchněte do kanalizace.
-
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob
Nepovolané osoby musí okamžitě opustit místo havárie a ohrožené prostory. Místo výronu a okolí, které může být zasažené, označit (např. páskou) a uvést symboly nebezpečí. Členové zásahové skupiny jsou povinni používat izolační dýchací přístroj a vhodné ochranné pomůcky. Pokud se výron vyskytne v uzavřených prostorech, je třeba zabezpečit intenzivní větrání, vypnout elektrický proud a odstranit všechny iniciační zdroje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

MOL Makromil 300

- 6.2. **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**
Zabránit úniku do životního prostředí (vodní zdroje, vodní nádrže, půda, kanalizace). Využít všechny možnosti na uzavření, nebo utěsnění zdroje havárie. Pokud se vyskytne prosakování, zastavte jej.
- 6.3. **Metody čištění**
Rozlitý přípravek odsát čerpadlem. Posypat savým materiálem, jako je suchý písek, zemina, piliny, nebo použít speciální prostředky na zneškodňování ropných látek EKOSORB, POP vlákna, VAPEX. Absorbovaný materiál se umístí do určených nádob na nebezpečný odpad. Shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. **Další údaje**
Viz kap. 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Udržujte mimo dosah sálavého tepla a otevřeného plamene. Dodržovat všeobecné pokyny pro manipulaci s oleji. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V uzavřených prostorech zajistit intenzivní větrání přirozeným způsobem nebo pomocí technického zařízení. Pracoviště udržovat v čistotě, únikové východy musí být průchozí. Zákaz jíst, pít a kouřit při práci.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku
neuveďeno

7.2. Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na suchých místech v těsně uzavřených obalech. Udržujte mimo dosah vlhkosti, sálavého tepla, otevřeného plamene. Chraňte před vlhkostí a silnými oxidačními činidly. Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů.

Skladovací teplota 5 - 40 °C

Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuveďeno

7.3. Specifické/specifická použití

neuveďeno

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P

Mazací oleje (ropné), C24-50,
rozpuštědlově extrahované,
odparafinované, hydrogenované;
Základový olej - nespecifikovaný

101316-72-7

10

5

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Vyloučit vdýchnutí a kontakt s kůží a očima. Vyloučit dlouhodobou inhalaci olejových par a mlh. Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Zajistit dostupnost možnosti umytí po práci a před jídlem. Kontaminovaný nebo olejem nasáklý oděv nepoužívat, omýt se teplou vodou a mýdlem. Zajistit čištění ochranných oděvů po ukončení práce.

Ochrana dýchacích cest

Dostatečné větrání. Izolační dýchací přístroj. Masky s filtrem typu A jen pro únik z ohroženého prostředí nebo při nižších koncentracích par, max. 10 násobek NPEL.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné olejům min. 480 minut, např. z PVC, nitril o minimální tloušťce 0,33 mm. Dodržovat pravidla osobní hygieny. Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana očí

V případě rizika kontaktu s očima těsně přiléhající ochranné brýle s boční ochranou ochranný štít nebo ochranný štít s přilbou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

MOL Makromil 300

Ochrana kůže

Pracovní oděv nehořlavý, antistatický a obuv antistatická.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Zabránit vniku do podloží, vod, kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství

kapalné při 20 °C

Barva

žlutohnědá

Zápach nebo vůně

charakteristický

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH

9,4 5% roztok při 20 °C

Bod vzplanutí

151 °C (EN ISO 2592)

Relativní hustota

<0,89 g/cm³ při 15 °C (ISO 3675)

Rozpustnost ve vodě

mísitelný v každém poměru

9.3. Další informace

Teplota tání

-36 °C

Hořlavá kapalina IV. třídy.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek je přípravek stabilní. Zabránit zahřívání a styku otevřeným plamenem.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými oxidačními činidly.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálních podmínkách nevznikají. Při spalování vznikají oxidy dusíku, oxid uhelnatý a uhlíčitý, jiné toxické plyny.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita přípravku

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

neuveďeno

Akutní toxicita komponent přípravku

neuveďeno

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem může podráždit pokožku. Zasažení oka může vyvolat podráždění. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

neuveďeno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

neuveďeno

12.2. Mobilita

Plave na vodní hladině, vytváří souvislou vrstvu, která zabrání přestupu kyslíku do vodního prostředí a způsobí uhybnutí vodní flóry a fauny. Obsahuje jedovatou látku pro vodní organismy.

12.3. Persistence a rozložitelnost

neuveďeno

12.4. Bioakumulační potenciál

neuveďeno

12.5. Výsledky posouzení PBT

neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

MOL Makromil 300

- 12.6. Jiné nepříznivé účinky
Přípravek nesmí znečistit zeminu, vodní zdroje ani kanalizaci. Výrobek neobsahuje PTC, PCB ani ostatní sloučeniny chloru a těžké kovy.
-
13. Pokyny pro odstraňování
Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.1. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- 13.2. Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
- | | |
|---------------------------|---|
| Kód druhu odpadu | 120109 |
| Název druhu odpadu | Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny |
| Kategorie | N |
| Podskupina odpadu | Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů |
| Skupina odpadu | Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů |
| Další kód druhu odpadu | 130105 |
| Název druhu odpadu | Nechlorované emulze |
| Kategorie | N |
| Podskupina odpadu | Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů |
| Skupina odpadu | Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů |
| Kód druhu odpadu pro obal | 150110 |
| Název druhu odpadu (obal) | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| Kategorie | N |
| Podskupina odpadu | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) |
| Skupina odpadu | Odpadní obaly, absorpční činnidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené |
-
14. Informace pro přepravu
- 14.1. Speciální preventivní opatření
neuveveno
- 14.2. Silniční přeprava ADR
Nepodléhá předpisům podle ADR
Železniční přeprava RID
Nepodléhá předpisům podle RID
Letecká přeprava ICAO/IATA
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA
Námořní přeprava IMDG
Nepodléhá předpisům podle IMDG

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

MOL Makromil 300

15. Informace o předpisech
- 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:
Výstražný symbol
žádné
Nebezpečné látky
R-věty (úplné znění)
žádné
S-věty (úplné znění)
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte páry
S 24 Zamezte styku s kůží
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)
neuveďeno
Označení pro aerosolová balení
žádné
- 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES ve znění pozdějších předpisů.
- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zdravotnické předpisy
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
Předpisy na ochranu ovzduší
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.
Požární předpisy
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.
-
16. Další informace
Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3
R 38 Dráždí kůži
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 45 Může vyvolat rakovinu
R 34 Způsobuje poleptání
R 52 Škodlivý pro vodní organismy
R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.
Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
Doporučená omezení použití
neuveďeno
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

MOL Makromil 300

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.