madoil®

ADDINOL®

THE ART OF OIL • SINCE 1936

MADLUBE

ISO 9001
ISO 14001
BEC certified

MADOIL s. r. o., Sovadinova 3552/10a, 690 02 Břeclav
tel.: **+420 519 321 573** • e-mail: zdenek.dvorak@madoil.cz

www.olejecz.cz
www.madoil.cz

madoil®

Novinky v klasifikaci obráběcích emulzí

Vodou mísitelné obráběcí kapaliny bez obsahu boru a formaldehydu

Aktuální chemická legislativa, požadavky moderní praxe a výsledky nejnovějšího vývoje chemických formulací vodou mísitelných obráběcích kapalin vedou ve svých důsledcích k velkému tlaku na používání nejmodernějších produktů bez obsahu boru a formaldehydu. Používání těchto produktů nepřináší „pouze“ hygienické, ale i výrazné technické výhody.

Legislativní tlak na používání obráběcích emulzí bez obsahu bóru a formaldehydu

Kyselina boritá

- na seznamu SVHC (látky vzbuzující velmi velké obavy)
- při obsahu ≥5,5% ve směsi je směs klasifikována jako toxická pro reprodukci => pod touto koncentrací neovlivňuje klasifikaci

Formaldehydové depotní látky (FAD)

- od 1.12.2018 platnost nového nařízení EC
- FAD stejně klasifikovány jako formaldehyd
- při obsahu ≥0,1% ve směsi je směs klasifikována jako karcinogenní, kat. 1B s výstražným symbolem
- příklady FAD:
  - MBM (N, N'-methylenbismorfolin)
  - MBO (3,3'-Methylen Methylen-bis-(5-methyloxazolidin))
  - HPT (1,3,5-tris (2-hydroxypropyl) hexahydro-1,3,5-triazin

ISO 9001 BEC certified

Jsme držiteli certifikátů systému managementu kvality a environmentu **ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015**

MADOIL s. r. o., Sovadinova 3552/10a, 690 02 Břeclav
tel.: +420 519 321 573 • e-mail: zdenek.dvorak@madoil.cz

Ceny jsou uvedeny bez DPH.
Obrázky mohou být ilustrativní.

ADDINOL AQUAL 3699

VLASTNOSTI / VÝHODY PRODUKTU

- Ve vodě od 10 °dH do 25 °dH vytváří stabilní emulze. Používaná emulze je stabilní až do 60 °dH.
- Dobré chladicí a čisticí schopnosti.
- Dobrá ochrana proti korozi.

99 Kč/l 20 l | 95 Kč/l 208 l

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kinematická viskozita při 20°C	cca 235 mm2/s
Obsah minerálního oleje	cca. 35 %hm.
pH, 5%-ní roztok ve vodě	9,1
Refraktometrický faktor	1,3 % na °Brix
Protikorozní vlastnosti DIN 51360/2; 5,0 %	0/0 bez koroze

ADDINOL AQUAL 8220

VLASTNOSTI / VÝHODY PRODUKTU

- Bez obsahu kyseliny borité a aminů
- Díky polárním mazivostním přísadám a přísné kontrole pH při používání je dosaženo optimálních výsledků při obrábění hliníku.
- Dobrá technická stabilita.
- S vodou o tvrdosti od 10°dH do 30°dh vytváří stabilní emulzi. Při používání je stabilní s vodou až do 60°dH.
- Dobré chladící a detergentní vlastnosti.
- Univerzální obráběcí kapalina pro samostatně stojící obráběcí zařízení i pro centrální systémy.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kinematická viskozita při 20°C	cca 220 mm2/s
Obsah minerálního oleje	cca 45 %hm.
pH, 5%-ní roztok ve vodě	9,9
Refraktometrický faktor	1,0 % na °Brix
Protikorozní vlastnosti DIN 51360/II; 6,0 %	bez koroze

153 Kč/l 20 l | 148 Kč/l 208 l

AQUAL 10 000ECO

VLASTNOSTI / VÝHODY PRODUKTU

- Koncentrát obráběcí kapaliny na bázi polymerů bez obsahu minerálního oleje.
- Bez obsahu kyseliny borité a aminů.
- Bez obsahu látek uvolňujících formaldehyd.
- Velmi dobrá technická stabilita.
- Skvělé chladící a detergentní vlastnosti.
- Nízká tendence emulze k pění v měkké a tvrdé upravené vodě.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obsah minerálního oleje	cca 0 %hm.
pH, 10%-ní roztok ve vodě	9,1
Refraktometrický faktor	1,3 % na °Brix
Protikorozní vlastnosti DIN 51360/II; 7,0 %	0/0 - bez zabarvení

745 Kč/l 20 l | 695 Kč/l 208 l

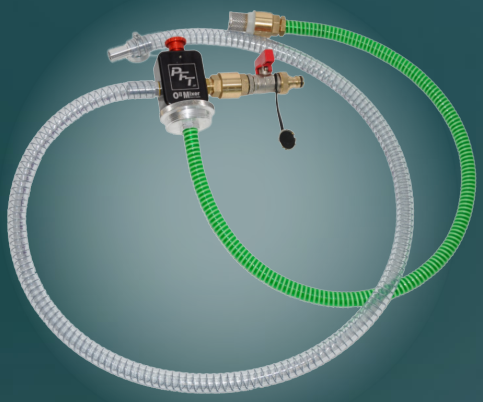
www.olejecz.cz
www.madoil.cz

madoil®

Doplňky
+ příslušenství k emulzním kapalinám

ADDINOL OIL MIXER

směšovač na emulzní kapalinu



?? Kč

ADDINOL OIL CATCHER OC2

?? Kč

Biocidní přípravky pro emulzní kapaliny

GROTAN OK PLUS

Konzervační prostředek s antibakteriálním a fungicidním účinkem

500 Kč/kg	1 l
390 Kč/kg	10 l

GROTANOL SR1

Systémový čistič s výbornou účinností proti bakteriím, kvasinkám a plísním

250 Kč/kg	5 l
180 Kč/kg	10 l

ISO 9001 ISO 14001 BEC certified

Jsme držiteli certifikátů systému managementu kvality a environmentu **ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015**

MADOIL s. r. o., Sovadinova 3552/10a, 690 02 Břeclav
tel.: +420 519 321 573 •e-mail: zdenek.dvorak@madoil.cz

Ceny jsou uvedeny bez DPH.
Obrázky mohou být ilustrativní.

www.olejecz.cz
www.madoil.cz