



## VpCI™ METALWORKING PRODUCTS

# EcoLine™ Cutting Fluid

### OPIS PROIZVODA

EcoLine™ Cutting Fluid multifunkcionalan biorazgradivi koncentrat za hlađenje, podmazivanje i zaštitu metala od korozije u procesima obrade metala.

Kod obrade metala EcoLine™ Cutting Fluid sprječava sljepljivanje metala i alata kojim se obrađuje metal, te pruža odlično podmazivanje i zaštitu od korozije tijekom procesa obrade metala. Zbog svojih odličnih svojstava EcoLine™ Cutting Fluid idealan je i pogodan za procese rezanja metala pod teškim uvjetima, glodanja, bušenja, savijanja i za druge strojne operacije. Kada se koristi s vodom u odnosu 1:40 do 1:20, EcoLine™ Cutting Fluid daje stabilnu emulziju koja osigurava odlično hlađenje tijekom obrade metala. Koncentrat EcoLine™ Cutting Fluid može biti korišten u vrlo malim količinama, te na taj način doprinosi smanjenju troškova proizvodnje. Kada se koristi direktno EcoLine™ Cutting Fluid pruža zaštitu od korozije tijekom skladištenja i transporta do 12 mjeseci. Prizvod posjeduje vodopravnu dozvolu Klasa: **UPI/II-034-03/06-02/000894**

### OSOBINE

- Prihvatljiv za okoliš i biorazgradljiv
- Zamjenjuje štetna mineralna ulja
- Odličan za operacije koje zahtijevaju brzo hlađenje
- Ne sadrži klorirane spojeve, kromate, nitrite ili druge za okolinu štetne proizvode
- Nema dima i zapaljivih para tijekom obrade metala
- Odlična svostva za sprječavanje ljepljenja alata i metala
- Omogućuje odlično podmazivanje
- Sadrži aditive za ekstremna opterećenje i trenja
- Čistač i odstranjivač korozien i zauljenih djelova
- Pruža odličnu zaštitu od korozije
- Odstranjuje vodu i ulja s površine metala
- Ekonomičan-može se razrjeđivati s vodom 1:40

### PRIMJENA

EcoLine™ Cutting Fluid dodaje se u vodu mješanjem, tako da se postigne dobra disperzija EcoLine™ Cutting Fluid u vodi. Mješati 5-10 minuta. U slučaju separacije, emulzija mora biti ponovo promješana.

### TIPIČNA PRIMJENA

- Podmazivanje kod teških uvjeta glodanja, bušenja, savijanja i druge strojne operacije
- Biorazgradiva konzervacija vruće i hladno valjanog metala, galvaniziranog metala i aluminiziranog metala tijekom obrade, skladištenja i transporta.
- Hidrotestiranja
- Strojno hlađenje

## SVOJSTVA

Pojava:	bistra smeđa tekućina
Sadržaj nehlapljivih tvari:	89-93 %
pH:	7,5-8,5 (1% vode)
Gustoća:	0,92-0,93 kg/l

## REZULTATI TESTIRANJA

ASTM D 1748 (slana komora)

- 220 sati kod 2,5% razrjeđenosti s vodom
- 800 sati kod 5,0% razrjeđenosti s vodom

ASTM D 4627-86 (ljevano željezo) 1,0% razrjeđenosti s vodom

ASTM D 2670

Uvjeti:

Okretanja 5 minuta	opterećenje 159 kg
Dodano opterećenje 15 minuta	408 kg

Rezultati:

- Potpuno prekrivanje nazubljene letve 17 kod 2,5% razrjeđenosti s vodom  
10 kod 5,0% razrjeđenosti s vodom
- Korozija (Da/Ne) Ne kod 2,5% razrjeđenosti s vodom  
Ne kod 5,0% razrjeđenosti s vodom

## PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

EcoLine™ Cutting Fluid može se nabaviti u 455 ml plastičnoj boci pripremljen za uporabu, te kao koncentrat u 19-litarskim plastičnim bačvama, 208-litarskim bačvama i kontejnerima za tekućine 1040 litara . Rok trajanja u originalnom pakiranju 24 mjeseca.

### **Napomena:**

Proučiti sigurnosno tehnički list prije uporabe zbog pravilnog rukaovanja proizvodom.

*Samo za industrijsku uporabu*

*Čuvati dalje od dohvata djece*

*Držati bačve dobro zatvorene*

*Pregledati sigurnosnu listu o proizvodu prije uporabe*