

LACTUCA MS 2000 I BIO



Emulsionabile

Macro-emulsione esente da cloro, boro battericidi triazinici ed ammine secondarie per la generalità delle lavorazioni meccaniche condotte su tutti i materiali.

DESCRIZIONE

- Olio emulsionabile formulato con oli base altamente raffinati, sostanze emulganti stabilizzanti di tipo anionico e non ionico e da additivi esenti da cloro, antiruggine esenti da ammine secondarie e boro per impieghi generali nelle lavorazioni ad asportazione di truciolo.
- La particolare formulazione, esente anche da battericidi di tipo triazinico, rende il prodotto all'avanguardia sotto il profilo della tutela ambientale e della sicurezza degli operatori.

APPLICAZIONE

Tornitura, fresatura, foratura, taglio al seghetto, alesatura

- Le emulsioni di **LACTUCA MS 2000 I BIO** sono raccomandate per tutte le normali operazioni di taglio, come tornitura, fresatura, foratura ecc., condotte su materiali ferrosi e non anche di media-difficile lavorabilità. Per le lavorazioni del rame e delle sue leghe non manifesta alcuna attività macchiante.
- In virtù delle caratteristiche particolari dei suoi additivi che conferiscono al prodotto proprietà lubrificanti, refrigeranti e detergenti, trova inoltre specifico impiego nelle lavorazioni di rettifica più difficili anche a basse concentrazioni.
- Le percentuali di impiego variano in relazione al tipo di applicazione. Usualmente sono raccomandate le concentrazioni indicate nella tabella sottostante:

Lavorazioni	Materiali lavorati	Concentrazione
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro	Acciai al carbonio e legati di bassa/media resistenza.	3 ÷ 5 %
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro	Acciai legati tenaci di difficile lavorabilità	6 ÷ 10 %
Operazioni di rettifica	Acciai legati tenaci di difficile lavorabilità	3 ÷ 5 %

TOTAL ITALIA
Industria & Specialità
01/12/03
LACTUCA MS 2000 I BIO
1/2



I dati sopra menzionati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione. I suggerimenti forniti rappresentano le nostre migliori conoscenze. Date le numerose possibilità applicative e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati e prove sperimentali che si svolgono esclusivamente a rischio dell'utilizzatore. E' buona norma consumare interamente il prodotto preferibilmente entro un anno dalla data di acquisto; Total Italia S.p.A. non si assume pertanto alcuna responsabilità sulla qualità del prodotto in giacenza presso il cliente, dopo un anno dalla data di acquisto.



VANTAGGI

**Salubrità dell'ambiente,
ottima compatibilità con la
cute, multifunzionalità,
riduzione usura utensili.**

- rispetto delle nuove normative Europee per la salubrità dell'ambiente. La totale assenza di cloro, battericidi triazinici, di ammine secondarie e di boro, riduce infatti al minimo possibile i rischi di irritabilità dell'epidermide degli operatori
- prestazioni di elevato livello in un'ampia gamma di lavorazioni. Ciò consente di ridurre il numero dei lubrorefrigeranti necessari per le normali operazioni condotte in una officina meccanica e gli spazi per l'immagazzinamento.
- elevata stabilità nel tempo. La composizione del prodotto assicura buona compatibilità anche con acque di elevata durezza e ottime proprietà di resistenza naturale all'azione alterante dei batteri che, soprattutto nella stagione calda, tenderebbero a prosperare in questa tipologia di fluidi compromettendone la stabilità. Queste caratteristiche rendono possibile, attenendosi alle normali procedure di gestione, una prolungata vita operativa della carica.
- ottime capacità lubrificanti ed antisaldanti in grado di prolungare la vita operativa degli utensili anche con gravose condizioni di impiego.

Caratteristiche tipiche

Metodi di prova	Determinazioni	LACTUCA MS 2000 I BIO
A vista	Aspetto dell'emulsione	Bianco-lattiginosa
ASTM D 1298	Densità a 20°C Kg/lt	0,900
ASTM D 445	Viscosità a 40°C cSt	18
MIL C 40084/A	Velocità di dispersione olio in acqua	Medio-rapida
ASTM E 70	pH dell'emulsione al 5%	9,4
IP 125	Prova di protezione antiruggine	0/0-0 al 3%
	Fattore rifrattometrico	1,02

IMBALLI

- FUSTO DA 208 LITRI
- LATTA DA 20 LITRI

TOTAL ITALIA
Industria & Specialità
01/12/03
LACTUCA MS 2000 I BIO
2/2



I dati sopra menzionati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione. I suggerimenti forniti rappresentano le nostre migliori conoscenze. Date le numerose possibilità applicative e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati e prove sperimentali che si svolgono esclusivamente a rischio dell'utilizzatore. E' buona norma consumare interamente il prodotto preferibilmente entro un anno dalla data di acquisto; Total Italia S.p.A. non si assume pertanto alcuna responsabilità sulla qualità del prodotto in giacenza presso il cliente, dopo un anno dalla data di acquisto.