



MECUT BIO 450

Lubrorefrigerante semisintetico, *biostabile*, EP. *Boro-Cloro-Zolfo free*

Descrizione

MECUT BIO 450 è un lubrorefrigerante, semisintetico, innovativo di elevata qualità di uso universale. La sua particolare formulazione, è integrata con una speciale additivazione EP ed untuosante.

MECUT BIO 450 è indicato per operazioni gravose o con elevate esigenze di finitura, sia per operazioni con asportazione di truciolo sia di rettifica, in particolare per alluminio e sue leghe. Su questa tipologia di metalli garantisce le migliori condizioni di lavorabilità e grazie alla sua inattività chimica, nei loro confronti, assicura l'assenza di fenomeni ossidativi superficiali, con relative macchiature e fioriture.

In casi di necessità è utilizzabile anche per lavorazione di acciai legati ed alluminio, dimostrandosi apprezzabile in lavorazioni delicate a elevate esigenze di finitura.

Risponde ai più moderni dettami di tutela igienico ambientale, essendo esente di battericidi triazinici e non è donatore di formaldeide.

È formulato con oli minerali raffinati al solvente di elevata qualità, e componenti sintetici atti a conferire elevate caratteristiche EP, lubricità e stabilità.

È idoneo, data la sua elevata resistenza alla degradazione microbica, per impieghi sia in vasche singole che centralizzate.

MECUT BIO 450, diluito in acqua genera una microemulsione nettamente biostabile, inodore e gradevole nei confronti degli operatori, contribuendo a mantenere lubrificati e puliti gli organi della macchina utensile. Quest'ultima proprietà è molto apprezzabile sui centri di lavoro con paratie trasparenti al fine di permettere all'operatore il monitoraggio costante della lavorazione in corso.

Proprietà e vantaggi

Grazie al suo moderno livello formulativo, **MECUT BIO 450**, è in grado di garantire i seguenti vantaggi:

- Facile e rapida dispersione in acqua, sia a mano che tanto meglio con miscelatore;
- Elevata stabilità delle emulsioni;
- Buone proprietà EP e lubrificanti;
- Elevate proprietà refrigeranti;
- Buona capacità di lavaggio;
- Rapida decantazione degli sfridi;
- Facile filtrazione;
- Assenza di fenomeni di schiumeggiamento;
- Buona tollerabilità cutanea.

Applicazioni

MECUT BIO 450 è particolarmente indicato per lavorazioni gravose sia con asportazione di truciolo (come tornitura, fresatura, foratura, filettatura), in particolare di alluminio e sue leghe, acciai legati, sia di rettifica e alesatura Mapal.

La percentuale di utilizzo può oscillare in funzione di diversi fattori, come il tipo di lavorazione, la durezza dell'acqua impiegata, il tipo di protezione richiesta ai pezzi lavorati.

In generale, con acque di durezza media, le percentuali di diluizioni possono essere le seguenti:

Centri di lavoro e torneria generale	6÷8%
Taglio in operazioni gravose	7÷10%
Rettifica	5÷6%
Rettifica con profonde passate, fresatura con mola, affilatura utensili	7÷16%
Operazioni gravose in realzione al tipo di materiale lavorato, alla finitura da ottenere	10÷16%



MECUT BIO 450

Lubrorefrigerante semisintetico, *biostabile*, EP. *Boro-Cloro-Zolfo free*

Immagazzinamento, salute e sicurezza ambientale

Le confezioni devono essere immagazzinate *al coperto*; evitando in luoghi esposti al calore del sole o soggetti al gelo.

È necessario rammentare che un refrigerante in vasca opera per un periodo spesso prolungato, durante il quale può essere sottoposto ai più svariati inquinamenti sia di natura chimica (oli di lubrificazione, grassi, vernici, passivanti, ecc) sia di natura batterica (mani degli operatori, pezzi da lavorare, acqua utilizzata di tipo industriale, rifiuti vari, ecc). Va pertanto implementata una attenta cura al fine di ridurre al minimo queste turbative e valutare con correttezza i periodi di rinnovo del bagno, al fine di valorizzare al meglio le cariche preparate con **MECUT BIO 450**.

Eventuali informazioni sugli aspetti igienico sanitari, sono a disposizione su richiesta.

Caratteristiche tipiche

MECUT BIO 450			
	Metodo di prova	Unità di misura	Valori
Caratteristiche del concentrato			
Densità a 15°C	ASTM D4052	kg/l	0,925÷0,94
Viscosità cinematica a 40°C	ASTM D445	cSt	
Aspetto			Liquido
Caratteristiche dell'emulsione al 5% in acqua.			
Aspetto			Semi lattiginosa
pH			9,2÷9,4
Concentraz. limite corrosione "0"		% Vol.	5%
Stabilità dell'emulsione	IP D93		100%
Coefficiente rifrattometrico		°Brix	1

I dati sopra riportati sono quelli tipici di produzione e non costituiscono specifica