

# VULSOL GR 8200 I



Solubile



**Soluzione sintetica E.P. esente da boro per le operazioni di rettifica condotte su tutti i materiali poco malleabili ed operazioni di taglio su materiali di facile lavorabilità.**

## DESCRIZIONE

- Il **VULSOL GR 8200 I** è un fluido sintetico solubile in acqua di Tecnologia Tedesca, esente da boro, cloro, nonil fenoli, ammine secondarie, battericidi triazinici e nitriti, destinato alla preparazione di soluzioni acquose lubrorefrigeranti da utilizzare nelle lavorazioni dei materiali metallici, in particolare per operazioni di rettifica e taglio.

## APPLICAZIONE

**Rettifica, tornitura, fresatura**

- In virtù delle loro caratteristiche le soluzioni di **VULSOL GR 8200 I** offrono prestazioni di alto livello in un'ampia gamma di lavorazioni di materiali ferrosi e non ferrosi e risultano pertanto particolarmente indicate ove sia richiesto un unico lubrorefrigerante sintetico per uso generale di officina.
- Le soluzioni di **VULSOL GR 8200 I** sono suggerite per tutte le normali operazioni di taglio dei materiali ferrosi e non ferrosi ed anche per lavorazioni più severe, come brocciatura, filettatura, maschiatura condotte su materiali di buona o discreta lavorabilità
- Nelle lavorazioni difficili si lascia molte volte preferire agli oli da taglio interi in quanto, dato il suo maggiore potere refrigerante, consente di ridurre la formazione di fumi e vapori.
- A basse concentrazioni di impiego le soluzioni di **VULSOL GR 8200 I**, sono inoltre raccomandate per tutte le normali operazioni di rettifica piana, cilindrica e senza centri.
- In virtù delle elevate proprietà antiusura le soluzioni di **VULSOL GR 8200 I** hanno infine trovato ottima utilizzazione nelle operazioni di satinatura, smerigliatura e superfinitura, condotte mediante nastri abrasivi flessibili resistenti all'acqua, degli acciai, del rame e spesso anche dell'alluminio.
- Le percentuali di impiego del **VULSOL GR 8200 I** variano a seconda del tipo di lavorazioni come indicato nella tabella .

Operazione	Materiali	Concentrazione
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro	Ghise, acciai al carbonio e legati di basse e media resistenza, rame, alluminio e loro leghe	3÷ 6%
Brocciatura, maschiatura e filettatura	Ghise, acciai al carbonio e legati di bassa resistenza, rame alluminio e loro leghe	5÷10%
Rettifica piana, cilindrica e senza centri	Ghise, acciai al carbonio e legati di buona e media lavorabilità, rame, alluminio e loro leghe	3÷4%
Satinatura, smerigliatura, super finitura mediante nastri abrasivi	Acciai al carbonio e legati	3÷5%
Satinatura, smerigliatura, super finitura mediante nastri abrasivi	Ottoni bronzi, acciai inox ad alto tenore di lega	6÷9%
Satinatura, smerigliatura, super finitura mediante nastri abrasivi	Alluminio e sue leghe	8÷12%

TOTAL ITALIA  
Industria & Specialità  
02/04/05  
VULSOL GR 8200 I  
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

**Ottimo potere detergente, compatibilità cutanea, buon potere E.P., totale trasparenza, ottimo potere antiruggine**

- aspetto limpido a tutte le concentrazioni d'impiego, in grado di consentire la visione continua dei pezzi in lavorazione
- rispetto delle nuove normative Europee e Tedesche; la totale assenza di nonil fenoli, boro e battericidi triazinici consente infatti di ridurre la minimo i rischi di irritazione per l'epidermide degli operatori.
- eccezionale stabilità nel tempo. Per effetto della sua natura e composizione può essere miscelato con acque di elevata durezza e resistere perfettamente all'azione alterante delle colonie batteriche che tendono invece a degradare rapidamente le emulsioni. Viene così garantita una prolungata vita operativa delle cariche anche in condizioni di esercizio sfavorevoli ;
- buon potere detergente ed antisaldante in grado di contrastare efficacemente fenomeni di impastamento ed assicurare una prolungata vita operativa delle mole e degli utensili;
- elevato potere refrigerante in grado di disperdere efficacemente grandi quantità di calore che si formano alle più alte velocità di taglio;
- eccellente stabilità e durata della soluzione anche in presenza di ripetuti sbalzi termici in fase di lavoro e con acque di media/elevata durezza;
- ottimo potere antiruggine nei confronti delle leghe ferrose che consente di operare a concentrazioni mediamente basse. Il prodotto supera la prova di corrosione Herbert al 3% ;
- facilità di decantazione degli sfridi e del pulviscolo metallico che si producono durante le lavorazioni. Non sussistono pertanto particolari problemi per quanto riguarda la filtrabilità del fluido.

## Caratteristiche tipiche

Metodi di prova	Determinazioni	VULSOL GR 8200 I
A vista	Aspetto soluzione	limpida, color giallo paglierino
ASTM D-1298	Densità a 20° C Kg/l	1,093
A vista	Velocità dispersione fluido in acqua	rapida
ASTM E-70	pH in soluzione al 3%	9,20
IP 125	Prova di corrosione Herbert al 3%	0/0-0
	Fattore rifrattometrico	1.35

## IMBALLI

- FUSTO DA 208 LITRI
- LATTA DA 20 LITRI

TOTAL ITALIA  
Industria & Specialità  
02/04/05  
VULSOL GR 8200 I  
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.