

# EMULSTAR LX 60

FLUIDE SANS BORE, NI AMINE, NI PRECURSEUR DE FORMALDEHYDE



## APPLICATIONS

**EMULSTAR LX 60** est un fluide d'usinage à très fort pouvoir lubrifiant et contenant des additifs extrême pression.

**EMULSTAR LX 60** est recommandé pour les opérations d'usinage difficiles sur les aluminiums à taux de silicium moyen à fort.

**EMULSTAR LX 60** grâce à son complexe EP sulfurisé est adapté à tous les types d'alliages d'acier, dont l'inox et ce pour machines isolées ou systèmes centralisés.

**EMULSTAR LX 60** est compatible pour une eau douce à moyennement dure.

## AVANTAGES

- **Emulsion à fort pouvoir lubrifiant** : diminue les coûts d'outillage et améliore le fini des surfaces pour les opérations difficiles
- **Excellent pouvoir détergent** : plus grande propreté des pièces, des machines-outils et de l'environnement de travail
- **Bonne protection contre la corrosion** : rejets et maintenance des machines diminués
- **Très faible effet moussant** : idéal pour des pressions et des débits élevés dans des eaux douces à moyennement dures
- **Sans bore** : non classé SVHC sous REACH
- **Très bon profil HSE** : exempt de bore, d'amine, de chlore, de libérateur formaldéhyde et de phosphore. Approuvée TRGS611.

## UTILISATION

Le pourcentage d'utilisation est à prendre en compte selon les matériaux à usiner, la dureté de l'eau et la protection des métaux usinés exigée.

- Usinage courant : 6 à 8 %
- Usinage difficile : 8 à 12 %

La préparation de l'émulsion se fait en versant l'huile dans l'eau ou à l'aide d'un mélangeur/doseur. Il convient de vérifier régulièrement la concentration et le pH du produit en service.

## CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES	UNITES	METHODES	VALEURS MOYENNES
<b>Aspect du concentré</b>		Visuelle	Huile ambrée et trouble
Masse volumique à 20°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052	960
<b>Aspect de l'émulsion</b>	-	Visuelle	Laiteux
pH à l'emploi	-	-	8,7 à 9,3
Coefficient réfractométrique	-	-	0,9

*Les caractéristiques moyennes sont données à titre indicatif*



## HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT

La sélection effectuée sur les matières premières et les tests sanitaires subis par **EMULSTAR LX 60** garantissent que ce produit, utilisé correctement suivant la préconisation, est parfaitement inoffensif pour les utilisateurs. Il faut noter qu'un réfrigérant opère dans un bac pendant une période relativement longue pendant laquelle il subit des pollutions variées soit de nature chimique (huiles hydrauliques, gras, solutions métalliques, vernis, passivant, etc.) soit bactériologiques (mains des utilisateurs, pièces à usiner, eaux utilisées de type industriel, terres de fonderies, déchets divers, etc.). Une bonne hygiène du lieu de travail permet de prolonger la durée du bain et optimise les caractéristiques chimiques du produit.

L'élimination doit être effectuée en conformité avec les règlements en vigueur sur le rejet des huiles usagées.

Le produit doit être stocké sous abri, dans des conditions propres et sèches et protégé du froid. La température de stockage recommandée s'étend de 5°C à 40°C sauf indication contraire. Assurer un bon roulement du stock.

**Date limite d'utilisation : date de fabrication + 12 mois**

Notre service technique est à votre disposition pour vous apporter les conseils nécessaires.