



# FICHE TECHNIQUE

## HL 9

### HUILE DE COUPE ENTIERE VITESSE DE COUPE ÉLEVÉES USAGE PROFESSIONNEL

**HL 9** est une préparation conditionnée en boîtier générateur d'aérosol à base d'huile lubrifiante minérale sévèrement raffinée, **protection bactériostatique**.

#### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Etat physique	: LIQUIDE GRAISSEUX
Masse volumique	: 890 G/L ± 20 G/L
Réaction chimique	: NEUTRE
Point éclair	: 170°C AFNOR COUPE FERMEE
Inflammabilité	: POINT ECLAIR SUPERIEUR A 61°C CLASSE A3
Odeur	: CARACTERISTIQUE D'HUILE MINERALE
Couleur	: AMBREE
Point d'écoulement	: -45°C
Viscosité à 40°C	: 22 CST
Viscosité à 100°C	: 4,8 CST
Gaz propulseur	: PROPULSEUR HYDROCARBONE

#### PROPRIETES PRINCIPALES

**HL 9 protège** les pièces entrées en contact de la corrosion.

**HL 9** est une huile de coupe entière renforcée non chlorée ayant une bonne tenue au froid. Protection anti-bactérienne incorporée. Excellent fini de surface.

**HL 9** est utilisé pour les opérations d'usinage des aciers durs, aciers alliés austénitiques et inoxydables, aciers de cémentation, aluminium, cuivre, matériaux aéronautiques et recommandé pour les travaux de filetage, taraudage, alésage, fraisage, rabotage, sciage, tournage, décolletage, perçage non profond, taillage.

#### MODES ET DOSES D'EMPLOI

- ◆ Si nécessaire **dégraisser** avec un solvant de nettoyage approprié
- ◆ Appliquer sur support propre, **dépoussiéré** et **nettoyer si nécessaire au préalable**
- ◆ Bien agiter l'aérosol avant emploi
- ◆ **Vaporiser** directement à environ 20cm sur support à lubrifier
- ◆ Éviter de pulvériser sur des pièces trop chaudes
- ◆ **Une seule pulvérisation suffit**, agit instantanément
- ◆ Pour des traitements très localisés, pulvériser sur un **chiffon** ou sur un **pinceau** pour l'application

Exemples d'application	Sciage	Tournage, fraisage, rabotage, perçage non profond	Décolletage	Alésage	Taillage par fraise mère	Taillage par outil couteau
Aciers de décolletage			Oui	Oui	Oui	Oui
Aciers R < 80 daN/mm <sup>2</sup> Fontes mécaniques	Oui	Oui	Oui	Oui		
Aciers alliés R>80 daN/mm <sup>2</sup> Fontes spéciales			Oui			

## RECOMMANDATIONS



H222 *Aérosol extrêmement inflammable.*

H229 *Réceptacle sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur*

P210 *Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.*

P211 *Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.*

P251 *Réceptacle sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.*

P410 + P412 *Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.*

*Conserver et utiliser à l'écart de toute flamme ou source de chaleur, d'ignition et d'étincelles, appareil électrique en fonctionnement. Ne pas fumer. Conserver hors de la portée des enfants. Ne pas utiliser dans une atmosphère confinée. Procéder par de brèves pressions sans pulvérisation prolongée. Bien ventiler après usage. Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel le produit est destiné.*

*Ne pas laisser à la portée des enfants.*

*NE PAS provoquer de brouillards d'huile pouvant être inhalés.*

*Toujours effectuer au préalable, un essai avec la surface à traiter pour déterminer compatibilité et temps de contact appropriés, notamment des surfaces sensibles aux dégraissants dégraissant, matières plastiques, peintures insuffisamment réticulées.*

EXTRAIT CONDITIONS DE VENTE :

### **Assurance qualité ISO 9001**

Les conditions et durées de stockage peuvent modifier dans le temps les caractéristiques initiales des produits conditionnés, ainsi la **date limite d'utilisation optimale conseillée (DLUOC) est de un an**. En conséquence l'échange ou le remplacement de tout produit au-delà de cette DLUOC de un an ne pourra être effectué, le numéro de lot ou bon de livraison permettant la traçabilité.

Nota : Limite de garantie n'excédant pas le remplacement d'un produit reconnu défectueux. Fiche de sécurité sur simple demande selon décret 87200 du 27/03/1987 mis en vigueur au 01/01/1988.