



BIOLUB® X150

Biolubrifiant éco-performant pour chaîne de tronçonneuses et engins d'abattage



Usage	Usage	Contenants	Caractéristiques
X150	Tronçonneuses et engins d'abattage De -15° à +30°	Fût de 220 L Bidon de 20 L Bidon de 5 L	Double bonde Empilable Empilable

Environnement légal

Seuls les lubrifiants répondant aux critères de la LOA-44 sont autorisés dans les **zones naturelles sensibles** :



Loi n°2006-11 du 5 janvier 2006

Article 44 modifié par loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 - Article 112

« Afin de protéger l'environnement contre la pollution par les lubrifiants et d'encourager le développement des produits biodégradables, un décret en Conseil d'État fixe les conditions de l'interdiction, à compter du 1er janvier 2011, de l'utilisation, dans les zones naturelles sensibles, de lubrifiants substituables pour des usages donnés par des lubrifiants répondant aux critères et exigences de biodégradabilité et d'absence d'écotoxicité fixés par la décision 2005 / 360 / CE de la Commission européenne, du 26 avril 2005, établissant les critères écologiques et les exigences associées en matière d'évaluation et de vérification pour l'attribution du label écologique communautaire aux lubrifiants. »

Hautes performances techniques



BIOLUB X150 a été évalué selon les prescriptions de la norme ISO15380 sur les Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L)

Son point éclair élevé garantit plus de **sécurité passive** au stockage et à l'emploi (classement : non inflammable). **BIOLUB X150 est particulièrement stable à l'oxydation**, et présente de très hautes propriétés **contre la corrosion et l'usure du matériel** (classement : non corrosif).

Caractéristiques techniques	Méthode	Unité	ISO 15380	BIOLUB® X150
Adhésivité	-	-	-	Excellente
Point éclair	ISO 2719	°C	>180	252
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	-	- 22
Pouvoir lubrifiant 4 billes 40 kg/h	ASTMD 4172	mm	<0,5	<0,40
Stabilité à l'oxydation à 80°C/1000 h	Test BADDER	-	<2	1,30
Stockage de 0 à 25°C	-	année	-	3

Consommation : un produit économique

-50% €

Par rapport aux lubrifiants biodégradables actuels

Formulé à partir d'HAU ultra-purifiées puis transformées, BIOLUB 150 est **2 à 3 fois moins cher** que les lubrifiants biodégradables présents actuellement sur le marché.

-10% 

Par rapport aux huiles minérales

Ses excellentes performances **d'adhésivité et de filance** réduisent les pertes par projection, l'encrassement de la chaîne, et donc la consommation :

Consommation pour 1000 m3 de bois exploités (tronçonneuse manuelle)	Huile fossile	BIOLUB® X150
Lubrifiant pour la chaîne	± 220 litres	± 200 litres, soit -10%

=> BIOLUB 150 étant plus fluide qu'une huile classique, pensez à régler votre vis de débit d'huile de chaîne.

Impacts sur l'environnement : nuls



Huiles Recyclées – Ultra filtrées
Bio Dégradabilité ultime : 90 %
Non éco toxique



BIOLUB X150 a été évalué selon les prescriptions du Label européen pour les produits présentant des avantages écologiques

Caractéristiques environnementales	Méthode	Label EEL*3	Huile fossile minérale	BIOLUB® X150
Biodégradation du produit ultime à 28 jours	OCDE 301B	> 60 %*4	10 à 30 %	90 %
Toxicité aquatique du produit				
- Algues EC50 mg/l/72h	OCDE 201	> 1000*5	>10	>1000
- Daphnies EC50 mg/l/48h	OCDE 202	> 1000*5	>10	>1000
- Poissons EC50 mg/l/48h	OCDE 203	> 1000*5	>10	>1000

*3 - les lubrifiants pour chaîne doivent avoir une teneur en matières premières renouvelables => 70% (1980/2000/CE).

*4- valeur en dessous de laquelle une huile pour chaîne n'est pas ultimement biodégradable.

*5- valeur en dessous de laquelle une huile pour chaîne présente une toxicité aquatique.

BIOLUB 150 respecte le travailleur



BIOLUB 150 protège la santé des personnels qui l'utilisent. La préparation ne contient aucune substance classée comme dangereuse selon la directive 67/548/CEE.

Il a été reconnu comme :

- **non irritant pour la peau**, selon la norme OCDE 404,
- **non irritant pour les yeux**, selon la norme OCDE 405,
- **non allergène**, selon la norme OCDE 406.

NON Dangereux, nocif et irritant

Caractéristiques environnementales	Méthode	Label EEL*3	Huile fossile minérale	BIOLUB® X150
Irritant	OCDE 404	Non irritant		Non irritant
Allergies	OCDE 406	Non allergène		Non allergène

BIOLUB SCOP ARL : une entreprise engagée

