

Pourquoi des lubrifiants biodégradables ?

La prise en compte de l'environnement et sa protection sont devenus des enjeux majeurs pour notre société.

UNIL OPAL a choisi d'agir en proposant au sein de sa gamme des lubrifiants biodégradables, qui sont plus respectueux de l'environnement tout en conservant leurs performances techniques.

Afin d'aller encore plus loin dans notre démarche, certains de nos produits, en plus d'être biodégradables, sont également non éco-toxiques. Cela signifie qu'ils ne sont pas nocifs pour les algues, poissons ou daphnies.

Pourquoi n'existe-t-il pas de lubrifiant biodégradable pour tous types d'huiles ?

UNIL OPAL a volontairement développé des lubrifiants biodégradables pour les secteurs où le contact avec un environnement sensible est le plus élevé et où il existe un risque de pollution accidentelle ou de lubrification perdue.

A l'inverse, nous ne souhaitons pas commercialiser d'huiles biodégradables pour les moteurs 4 temps : dès lors qu'elles seront introduites dans le moteur, ces huiles seront inévitablement polluées.

Comment reconnaître une huile biodégradable ?

Tous les produits identifiés comme étant biodégradables au sein de la gamme UNIL OPAL ont passé avec succès le test OECD 301 B. Ce test permet de mesurer la biodégradabilité ultime après 28 jours.

Un lubrifiant pourra être qualifié de biodégradable uniquement si ce résultat est supérieur à 60%.

D'une parfaite transparence, nous vous présentons au sein de cette plaquette les résultats obtenus pour chacun de nos produits.

Comment identifier les produits biodégradables UNIL OPAL ?

Pour plus de clarté, nos produits biodégradables sont rapidement identifiables grâce au logo BIOPERF.

BioPerf



Pour convertir un matériel à une huile hydraulique biodégradable :

1. Ranger la machine sur une surface plane.
2. Arrêter le moteur.
3. Vidanger complètement le réservoir hydraulique, les flexibles, les vérins...
4. Remplacer les filtres à huile.
5. Remplir le réservoir avec l'huile hydraulique biodégradable à un niveau correct.
6. Mettre le moteur en marche et le faire tourner au ralenti.
7. Actionner le circuit hydraulique.
8. Arrêter le moteur et vérifier le niveau d'huile hydraulique.
9. Remplacer les filtres à huile après 50h de fonctionnement.

Retrouvez toutes nos gammes :



Gamme
Travail des Métaux



Gamme
Huiles Moteurs



Gamme
Graisses



BioPerf

ZI Clos Bonnet - Boulevard Jean Moulin
CS 94003 - 49412 SAUMUR Cedex • France
Tél. 02.41.40.18.40
www.unil-opal.com



BioPerf

Lubrifiants
Biodégradables

Moteurs 2T

BioPerf

2T BIO

Huile synthétique destinée aux moteurs 2 Temps refroidis par air, fonctionnant dans un environnement sensible : forêts, jardins publics ou privés, sites classés, parcs naturels, zones de loisirs, terrains de golf, etc.

Idéale pour les moteurs de tondeuses à gazon ou de tronçonneuses.

Répond aux spécifications des normes API TC et JASO FD.

BIODEGRADABILITE > 64% selon le test OECD 301 B

Non éco-toxique

OUTBOARD BIO

Huile spécialement formulée pour la lubrification des moteurs 2 temps refroidis par eau : les moteurs hors-bords.

Elle est facilement biodégradable ce qui contribue au respect de l'environnement, tout particulièrement sur des plans d'eau fermés et en bordure de plage.

Répond aux spécifications des normes NMMA TC-W 3 et API TC.

BIODEGRADABILITE > 60% selon le test OECD 301 B



Hydrauliques

BioPerf

HYDRO BIO SAT 46

Huile hydraulique synthétique saturée (HEES), recommandée pour les systèmes hydrauliques les plus sollicités des tracteurs agricoles et des matériels de travaux publics.

Répond aux spécifications des normes : NF / ISO TR 3498 (HV) - NF E 48602 (HV) - ISO 6743-4 (HV).

BIODEGRADABILITE > 75% selon le test OECD 301 B

Non éco-toxique

HYDRO BIO

Fluide synthétique (HEES) adapté à tous les systèmes hydrauliques fonctionnant dans des conditions sévères. Il minimise les effets de pollution sur l'environnement dans le cas de fuites ou de rejets accidentels.

BIODEGRADABILITE > 75% selon le test OECD 301 B

Non éco-toxique

HYDRO EUROBIO 46

Huile recommandée pour tracteurs agricoles, matériels de travaux publics et tout circuit hydraulique extérieur (écluses...). **Ce produit bénéficie de l'écolabel européen.** Répond aux spécifications des normes : NF / ISO TR 3498 (HV) - NF E 48602 (HV) - ISO 6743-4 (HV).

BIODEGRADABILITE > 75% selon le test OECD 301 B

Non éco-toxique

HYDRO GREEN 32

Huile hydraulique biodégradable à base végétale (HETG), pour véhicules et engins hydrauliques destinés à l'exploitation des forêts, l'agriculture, etc.

Recommandée pour des systèmes hydrauliques aux multiples applications pour des températures d'utilisation en service continu entre -15 et 80°C. Couvre les classes de viscosité d'ISO 32 à 68. Répond aux spécifications des normes : NF / ISO TR 3498 (HV) - NF E 48602 (HV) - ISO 6743-4 (HV).

EGRADABILITE > 88% selon le test OECD 301 B

Non éco-toxique

HYDRO FIRE HFDU 46 et 68

Fluide synthétique anhydre, à base d'esters organiques, offrant une résistance à l'inflammation supérieure à celles des huiles minérales. Recommandé pour toutes installations hydrauliques fonctionnant dans un environnement où existent des risques d'incendie. Répond aux spécifications des normes : ISO 6743-4 (HFDU) - NF E 48602 (HFDU) - CHARBONNAGES DE FRANCE M 82-659-2 (HFDU) (grade ISO 68).

BIODEGRADABILITE > 60% selon le test OECD 301 B

CHAIN GREEN 100 et 150

Huiles adhérentes et biodégradables pour la lubrification de chaînes de tronçonneuses électriques ou à moteur thermique, formulées à partir d'huiles végétales élaborées, garantissant le respect de l'environnement.

Biodégradables, non toxiques et issues de ressources renouvelables, ces huiles de chaîne possèdent des propriétés de lubrification remarquable.

BIODEGRADABILITE > 82% selon le test OECD 301 B

Non éco-toxique



Autres usages

BioPerf



GEAR BIO 220

Lubrifiant synthétique biodégradable pour réducteurs et paliers. **Ne renferme ni chlore, ni plomb.** Non corrosif vis-à-vis du bronze.

BIODEGRADABILITE > 70% selon le test OECD 301B

MOUV GREEN

Huile pour mouvements de machines, graissage de chaînes et autre lorsqu'un risque de pollution accidentelle de l'environnement existe.

BIODEGRADABILITE > 78% selon le test OECD 301 B

FLUID GREEN

Huile fabriquée à partir d'huiles végétales sévèrement sélectionnées et produites naturellement (sans OGM). Ce lubrifiant pourra être utilisé pour les transmissions mécaniques (boîtes de vitesses, convertisseurs, boîtes transferts), transmissions hydrauliques, freins immergés ou encore système hydraulique de certains chariots élévateurs.

BIODEGRADABILITE > 69% selon le test OECD 301 B

Non éco-toxique

KUTILUB BIO EN 1

KUTILUB BIO EN 1 est une huile très onctueuse pour l'usinage des métaux par enlèvement de copeaux ou déformation. **Exempt de composants toxiques et de silicone.**

BIODEGRADABILITE > 87% selon le test OECD 301 B

KUTILUB BIO 6675

Huile synthétique biodégradable pour l'usinage des métaux tel que fraisage, sciage, taraudage. **Exempt de tous composants toxiques et de silicone.**

BIODEGRADABILITE > 81% selon le test OECD 301B

SYNBIO GREASE

Graisse multifonctionnelle intrinsèquement biodégradable à base d'huiles végétales et d'esters de synthèse. **Particulièrement recommandée pour le graissage de petit matériel d'entretiens forestiers, d'aménagement d'espaces verts.**

BIODEGRADABILITE > 59% selon le test OECD 301 B

BIO FOOD + ultra

BIO FOOD + ULTRA est un aérosol multifonctions, anti-humidité, anti-corrosion, lubrifiant, dégrissant et nettoyant. **BIO FOOD + ULTRA est biodégradable, sans silicone et autorisé pour le contact alimentaire fortuit.**

BIODEGRADABILITE > 60% selon le test OECD 301 B



Nettoyage

BioPerf

SHP MULTI HP

Détergent alcalin pour nettoyages difficiles. Biodégradable, il contribue à la protection de notre environnement.

X-CLEAN

Crème lavante végétale à action microbrossante pour les mains, qui permet d'éliminer tous types de salissures grasses en secteur automobile et industriel. A base d'ingrédients naturels, sans conservateur ni parfum allergisant. Conforme à la réglementation cosmétique CE 1223/2009.

STARSEC

Manchons super absorbants servant à entourer une machine qui fuit dans le but de stopper et absorber les hydrocarbures avant qu'ils ne se propagent dans l'atelier. Absorbe jusqu'à 500% de son poids grâce à une matière active d'origine végétale.

SOLV'CLEANER GREEN

Solvant de dégraissage à large spectre, très efficace sur salissures lourdes organiques et minérales (graisse, bitumes, colles, mastics, polymères...). Sans composés organiques volatils

BIODEGRADABILITE > 87% selon le test OECD 301 B



L'Ecolabel européen est un label d'excellence environnementale qui est attribué aux produits et services respectant des normes environnementales rigoureuses tout au long de leur cycle de vie : de l'extraction des matières premières, à la production, la distribution et l'élimination.



Huile de chaîne

BioPerf