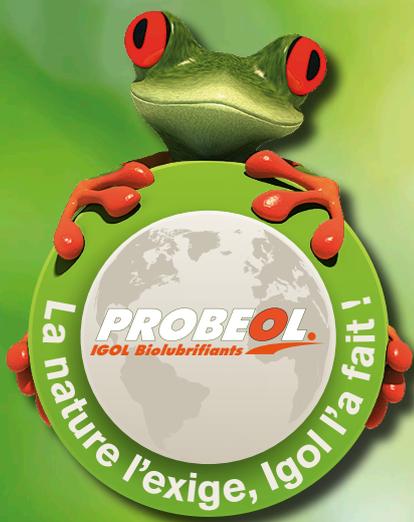


# IGOL

LUBRIFIANTS

# LUBRIFIANTS BIODÉGRADABLES



- Hydrauliques
- Graisses
- Huiles de chaînes
- Produits annexes





Aujourd'hui, les lubrifiants biodégradables deviennent l'une des composantes nécessaires au fonctionnement des matériels répondant aux lois en vigueur à chaque fois qu'ils se trouveront au contact des zones sensibles. Voilà pourquoi IGOL a créé **PROBEOL**, la gamme des lubrifiants biodégradables.

Travaux publics, espaces verts, exploitations forestières, navigation, hydroélectricité, stations de ski, parcs nationaux, agriculture, démoulage du béton, transports ferroviaires, industries, seront tous concernés.

Enfin, tous les lubrifiants de la gamme **PROBEOL** possèdent des propriétés intrinsèques qui font leurs spécificités par rapport aux lubrifiants d'origine pétrolière, à savoir :

- Performance
- Biodégradabilité
- Non toxicité
- Caractère renouvelable
- Pouvoir lubrifiant naturel
- Bonne adhésivité aux surfaces
- Bonne onctuosité
- Indice de viscosité adapté aux contraintes de services

## ○ Huiles de chaînes

### PROBEOL CHAÎNE 150 EL

Lubrifiant biodégradable selon la norme OECD 301 B, non écotoxique, pour le graissage des chaînes et guides de tronçonneuses ; il est spécialement formulé pour répondre aux plus sévères exigences de lubrification.

**Biodégradabilité > 80% (norme OECD 301 B)**



### PROBEOL CHAÎNE 100/150

Lubrifiant biodégradable pour le graissage des chaînes et guides de tronçonneuses. Excellente lubrification et forte adhésivité.

### PROBEOL PULVOCOUCPE V

Huile entière de grade 32 destinée à la lubrification des scies à ruban. Elle est biodégradable, non toxique, et s'utilise en micro-pulvérisation.

### PROBEOL PULVOCOUCPE F

Huile entière de grade 32 destinée à la lubrification des scies à ruban. Elle est biodégradable, non toxique, et s'utilise en micro-pulvérisation. Utilisation possible en hiver et en extérieur jusqu'à -15°C.

### PROBEOL EMULSCIE V

Fluide émulsionnable s'utilisant entre 4 et 10%, pour la lubrification et le sciage du bois. Ces triglycérides recouvrent les organes lubrifiés et présentent une forte adhérence sur les aciers. Haut pouvoir de dissolution des résines qui habituellement collent à la lame. Cette propriété assure la pérennité du pouvoir coupant de la lame. Fluide ne dégageant pas d'odeur désagréable, n'imprégnant pas les vêtements. Emulsion ininflammable. Ce produit existe également en version autorisée au contact fortuit alimentaire NSF H1 (EMULSCIE AL).

# ○ Gamme hydraulique

## **Huiles hydrauliques :**

### **PROBEOL SAT 46**

Disponible également en grade **22** et **32**

**ISO 15380 (HEES)**

**DIN 51524-2 - DIN 51524-3**

Fluide hydraulique de synthèse, biodégradable, formulé à base d'esters saturés renouvelables à plus de 50 %, qui allie la préservation de notre environnement avec un très haut niveau de performance.

**Biodégradabilité > 60% (selon la norme OECD 301 B)**

### **PROBEOL HV 46 EL**

Disponible également en grade **32** et **68**

**DIN 51524, HVLP**

**ISO 15380 (HEES)**

PROBEOL HV 46 est un fluide hydraulique de haute qualité, basé sur des esters synthétiques biodégradables, et des additifs hautes performances, résultat de recherches en laboratoire. PROBEOL HV 46 doit être utilisé comme fluide hydraulique dans les zones sensibles exposées au risque de pollution. PROBEOL HV 46 a tout particulièrement été conçu pour une lubrification hydraulique haut de gamme dans les conditions d'utilisation les plus sévères des matériels de travaux publics, des matériels agricoles (tracteurs, outils divers, matériels de carrière) et des matériels industriels (presses, vérins, machines-outils, etc.) De part son additivation renforcée, PROBEOL HV 46 présente une excellente résistance à l'oxydation, une très bonne stabilité thermique et une incomparable tenue à l'hydrolyse.

**Biodégradabilité > 70% (selon la norme OECD 301 B)**



### **PROBEOL HEES 46**

**ISO 15380 (HEES) - VDMA 24568 (HEES)**

Lubrifiant hydraulique biodégradable à base d'esters insaturés conseillé pour un usage en milieu agricole et forestier pour des utilisations à températures élevées (< 90°C)

**Biodégradabilité > 70% (selon la norme OECD 301 B)**

### **PROBEOL HETG 46**

**ISO 15380 (HETG) - VDMA 24568 (HETG)**

Lubrifiant hydraulique biodégradable à base d'huiles d'origine végétale.

Adaptée aux matériels agricoles, son utilisation est recommandée dans les zones sensibles. Utilisation dans les systèmes hydrauliques à des températures modérées (< 70°C).

**Biodégradabilité > 70% (selon la norme OECD 301 B)**

*HETG : Huile Environnement Triglycéride sur base colza et/ou Tournesol Oléique (TO)*

*HEES: Huile Environnement Ester Synthétique*

## **Fluide de rinçage :**

### **PROBEOL FLUSH**

Fluide de rinçage sur base végétale, biodégradable et sans zinc, indispensable pour préserver la qualité biodégradable des lubrifiants hydrauliques lors de la permutation d'un fluide hydraulique minéral vers un fluide biodégradable PROBEOL.

**Biodégradabilité > 60% (selon norme OECD 301 B)**

# ○ Huiles de transmission & réducteur

## **PROBEOL MU XTREM**

**API GL-4**

**ISO-VG-46**

**John Deere J20C**

**NH 410 BS**

Huile de transmission hydraulique freins immergés > UTTO (Universal Tractor Transmission Oil).

Huile biodégradable de très haute qualité, utilisée pour les transmissions hydrauliques et mécaniques des engins et matériels de travaux publics et agricoles. Le système d'additivation renforcé

permet à PROBEOL MU XTREM d'assurer une très bonne lubrification des engrenages et des commandes hydrauliques ainsi qu'un bon fonctionnement des freins immergés sans broutage.

**Biodégradabilité > 70% (selon norme OECD 301 B)**

## **PROBEOL SP 150 220 320**

**ISO VG 150-220-320 CLP (DIN 51517 poste 3)**

Huile réducteur biodégradable, formulée sur base ester synthétique.

**Biodégradabilité > 70% (selon norme OECD 301 B)**

# Huiles moteurs



## Moteurs 4 temps :

### PROBEOL PLX 5W-30

ACEA E6/E7 - API CI-4 - CAT ECF-1a -  
MAN M 3277 low ash, MAN M3477 -  
Mercedes-Benz 228.51 - MTU catégorie 3 et 3.1  
- Renault RXD - Volvo VDS-3

Huile moteur longue durée multigrade 100 % synthétique. Le grade 5W30 confère à PROBEOL PLX une grande performance en économie de carburant et de réduction massive de friction et de l'usure. Particulièrement recommandée pour un usage en milieu sensible exposé aux risques de pollution, PROBEOL PLX 5W30, en plus de sa biodégradabilité, répond aux profils d'exigence les plus sévères de nombreux constructeurs. Ainsi PROBEOL PLX permet de respecter les intervalles de vidange préconisés.

**Biodégradabilité > 60% (selon norme OECD 301 B)**

## Moteurs 2 temps :

### PROBEOL 2T TR

JASO FC - Anti-fumée ; ISO-L-EGD

Répondant à la très sévère norme anti-fumée JASO FC, PROBEOL 2T TR est une huile synthétique haut de gamme pour moteurs 2 temps « terrestres ». Cette huile est formulée à partir d'esters complexes biodégradables et d'un système d'additifs de haute performance qui améliorent son pouvoir lubrifiant et sa résistance à l'oxydation.

**Biodégradabilité >64% (selon norme OECD 301 B)**

### PROSURF AQUASYNTH 2T TCW-3

NMMA TC-W3® (Référence RL 90042R) -  
NMMA TC-W ; TC-W II - API TD

Lubrifiant pour moteurs 2 temps hors-bord à graissage séparé ou par mélange. En cas de mélange utilisation de 1% à 2% (selon les recommandations du constructeur). PROSURF AQUASYNTH 2T TC-W3 a été formulé à partir de base synthétique ester biodégradable de très grande qualité, combinée à des additifs sans cendres.

**Biodégradabilité ≥ 60% (selon norme OECD 301 B)**

# Absorbants et nettoyants

## PROBEOL ABSORB

Absorbant, antidérapant ignifugé utilisable en milieu industriel et sur routes, formulé à base de particules de bois issues de ressources renouvelables et répondant à la norme NF Environnement N° 336.

PROBEOL ABSORB bénéficie d'un pouvoir absorbant important, d'une absence de métaux lourds dans la composition de l'absorbant et d'un taux de cendre réduit lors de son incinération.

**Pouvoir absorbant (NF T 90-361) : Gasoil 335 %, eau 434 %, huile 15W-40 319 %.**

## IGOSOLVE VG 20

Solvant dégraissant à usage professionnel, IGOSOLVE VG-20 est destiné au nettoyage des pièces mécaniques. Utilisation en cuve ou application au chiffon ou au pinceau. IGOSOLVE VG-20 est exempt de composés chloré, fluoré et aromatique (H.A.P.). Non toxique car formulé avec des matières premières d'origine naturelle spécialement transformées. Grâce à sa faible volatilité, IGOSOLVE VG-20 préserve l'environnement.

Exempt de :

- COV (composé organique volatil) • composé chloré • composé fluoré • composé aromatique
- Sans odeur

**Biodégradabilité > 80% (selon norme OECD 301 B)**

## PROBEOL ASPHALTE

Agent de séparation biodégradable amélioré contenant des principes actifs conçu pour la protection des outils de production dans le travail de l'asphalte et du bitume, ainsi que la protection des conteneurs de transport contre le collage.

**Biodégradabilité > 60% (selon norme OECD 301 B)**

afnor  
CERTIFICATION



NORME AFNOR : Absorbant pour usage en milieu industriel et routier (NF P 98-190) - Etiquetage conforme à la norme AFNOR NF T 90-363

MARQUE AFNOR NF ENVIRONNEMENT : Licences n° 01/01  
Absorbant pour usage en milieu industriel & routier - NF 336

# ○ Graisses & huiles de démoulage

## **PROBEOL GREASE G** (différents grades)

La graisse fluide PROBEOL GREASE G 000 pour basse température est utilisée dans les systèmes de lubrification centralisée.

**Biodégradabilité > 90% (selon norme CEC-L-33 T-82)**

## **PROBEOL GREASE SHP 50**

**Grade NLGI : 2**

DIN 51502:KPE2K-18

ISO 6743 / 12924:L-XBCHB2

Plage d'utilisation -20 à +145 °C

Point de goutte >160°C

Graisse lubrifiante à base d'un savon de lithium et de calcium, d'ester de synthèse et d'huiles végétales. Particulièrement recommandée pour des applications en zones naturelles sensibles : milieux forestiers, espaces verts, proximité de cours d'eau, écluses, péniches. Résistance exceptionnelle à l'eau salée.

**Intrinsèquement biodégradable > 50%**

**(selon norme OECD 301 B)**

## **PROBEOL VIBROLINE**

Huile de démoulage différé des bétons vibrés, moules et coffrages en bois ou en métal. PROBEOL VIBROLINE contient des huiles végétales lui conférant de très bonnes propriétés d'onctuosité. Huile entière à utiliser en pulvérisation ou à la brosse sans aucune dilution.

**Biodégradabilité > 90% (selon norme CEC-L-33 T-82)**

## **VEGELUB** (Aérosol)

Huile d'origine 100% végétale biodégradable utilisable pour le graissage général et plus particulièrement adaptée à la lubrification en industrie alimentaire. Utilisation recommandée là où se présentent le risque de contamination de l'aliment ou les risques de pollution accidentelle de l'environnement.

# ○ Produits du froid et lave-glace

## **PROBEOL LR MPG**

**AFNOR (NFR 15-601 Type 2)**

Liquide de refroidissement prêt à l'emploi, biodégradable, pour circuits de refroidissement de poids lourds et de véhicules industriels. Non toxique, respectueux de l'environnement. Protection contre le froid jusqu'à -25°C.

**Biodégradabilité > 70% (selon la méthode OECD 302 B)**

## **PROBEOL PROTECT PULVE**

Cet antigel pulvé est élaboré à base de glycérine. Il contient des inhibiteurs de corrosion pour protéger les métaux usuels et des tensioactifs pour l'entretien du pulvérisateur. Facilement biodégradable, il est d'origine naturelle. Sa coloration provient de la chlorophylle, colorant végétal.

## **PROBEOL LAVE-GLACE**

PROBEOL LAVE-GLACE est destiné au nettoyage des glaces et pare-brises des véhicules. Sa protection jusqu'à -20°C permet son utilisation en période de gel. Il contient de l'alcool éthylique issu de la betterave, du blé ou de la canne à sucre. Les agents tensioactifs sont issus de matières premières essentiellement d'origine végétale (coco) et garanties sans OGM. Le colorant provient de la chlorophylle.

**Biodégradabilité > 99% (selon la norme OECD 302 B)**



Retrouvez l'univers d'Igol avec ce  
flashcode depuis votre smartphone.

#### **IGOL BRETAGNE ANJOU**

PA de la Forêt - BP 10  
44140 LE BIGNON - FRANCE  
T. +33 (0)2 40 32 80 00 / F. +33 (0)2 40 75 11 54

#### **IGOL CENTRE**

72, rue d'Alsace Lorraine - CS 70002  
58028 NEVERS CEDEX - FRANCE  
T. +33 (0)3 86 59 78 80 / F. +33 (0)3 86 59 14 88

#### **IGOL PICARDIE ILE-DE-FRANCE**

614, rue de Cagny - CS 19403  
80094 AMIENS CEDEX 3 - FRANCE  
T. +33 (0)3 22 47 79 47 / F. +33 (0)3 22 46 79 61

#### **IGOL DIVISION INDUSTRIE**

614, rue de Cagny - CS 19403  
80094 AMIENS CEDEX 3 - FRANCE  
T. +33 (0)3 22 47 79 47 / F. +33 (0)3 22 46 79 61

#### **IGOL PROVENCE**

Z.I. de la Palun  
13548 GARDANNE CEDEX - FRANCE  
T. +33 (0)4 42 51 78 00 / F. +33 (0)4 42 51 18 36

#### **IGOL EXPORT**

Z.I. de la Palun  
13548 GARDANNE CEDEX - FRANCE  
T. +33 (0)4 42 51 78 00 / F. +33 (0)4 42 51 18 36

#### **IGOL FRANCE**

614, rue de Cagny - CS 19403  
80094 AMIENS CEDEX 3 - FRANCE  
T. +33 (0)3 22 50 22 22 / F. +33 (0)3 22 50 22 23

[www.igol.com](http://www.igol.com)