



NOUVELLE GAMME

GAMME motoculture



2 TEMPS MOTOCULTURE

DESIGNATION et PROPRIETES

MINERVA BIO 2TS SYNTHÈSE BIODEGRADABLE

Fluo



Lubrifiant 100% synthétique BIODEGRADABLE de haute technologie faisant appel aux matières premières et aux additifs de la dernière génération, assurant une lubrification et une propreté exceptionnelles des moteurs, valves et échappements, améliorant ainsi leur longévité.

Propriétés :

- Couleur : fluo,
- Propriétés anti-usure et anti-calamine renforcées,
- Compatible avec toutes les essences (SP95-98),
- Faible pourcentage d'utilisation,
- Protection totale, souplesse et rendement,
- Anti-fumée.

Applications : Pour tous les moteurs 2 Temps compétition fonctionnant dans des conditions d'utilisation extrêmes et milieux sensibles (convient au graissage séparé).

Normes et Spécifications : API TC - JASO FD - ISO L EGD - **Biodegradabilité: 64% selon OECD 301B**



Réf. : BBIO2TS

MINERVA 2 TEMPS SYNTHÈSE



GRAISSAGE



Lubrifiant synthétique contenant des additifs très haute performance assurant une lubrification et une propreté exceptionnelles des moteurs valves et échappements, améliorant ainsi leur longévité.

Propriétés :

- Couleur bleue,
- Additivation anti-usure et anti-calamine renforcée,
- Évite le perlage des bougies,
- Démarrage facile, Anti-fumée.

Applications : pour tous moteurs 2 temps à très haut rendement (tronçonneuses, tondeuses, motos...) à graissage séparé (injection ou non) ou mélange (pré-mix) fonctionnant à l'essence.

Normes et Spécifications : API TC - JASO FD - ISO L EGD



Réf. : B2TS

MINERVA 2 TEMPS X



Lubrifiant minéral haute performance assurant une protection optimale des moteurs deux temps.

Propriétés :

- Convient pour graissage séparé,
- Excellentes propriétés anti-usure, anti-calamine et anti-oxydante,
- Couleur rouge.

Applications : pour tous moteurs 2 temps en usage normal.

Normes et spécifications : JASO FB - ISO L-EGB



Réf. : B2TX

4 TEMPS MOTOCULTURE

DESIGNATION et PROPRIETES

MINERVA 4 TEMPS 10W-30 SYNTHÈSE

Lubrifiant synthétique de haute technologie. Sa formulation élaborée assure une lubrification optimale des moteurs 4 Temps permettant un espacement des vidanges même en conditions difficiles.

Propriétés :

- Assure une diminution des émissions polluantes,
- Facilite les démarrages à basse température,
- Protection exceptionnelle (anti-usure, anti-dépôt).

Applications : pTout matériel équipé d'un moteur 4 temps : Tondeuses, autoportées, motobineuses, motoculteurs, groupes électrogènes... avec ou sans pot catalytique. Particulièrement recommandé pour les dernières générations de moteurs 4 temps motoculture dont les micromoteurs à graissage par brouillard.

Normes et spécifications : API : SL/CF



Réf. : B4TMS

MINERVA 4 TEMPS S



ANTI USURE

Lubrifiant renforcé, spécialement formulé afin d'assurer une lubrification optimale des moteurs 4 temps motoculture en toutes saisons.

Propriétés :

- Renforcé en additif anti-usure,
- Facilite le démarrage,
- Protection exceptionnelle.

Applications : tous moteurs 4 temps essence et diesel atmosphériques refroidis par air ou par eau, travaillant dans des conditions sévères.

Normes et spécifications : API : SG/CE



Réf. : B4TS

MINERVA MOTEUR SAE 30

Lubrifiant monograde à base minérale, favorise la propreté interne du moteur 4 temps en usage normal.

Propriétés :

- Anti-usure, anti-oxydante et anti-mousse.

Applications : Tous moteurs 4 Temps à faible rendement.

Normes et spécifications : API SA/SB/SC/SD/CA/CB



Réf. : AM

KITS UNIVERSELS

DESIGNATION et PROPRIETES

MINERVA KIT UNIVERSEL 2T



Kit universel spécial Tronçonneuses à moteur 2 temps, contenant l'indispensable pour une mise en route facile et immédiate.

Composition :

- 1L de MINERVA BIO CHAINE lubrifiant Biodégradable pour toutes les chaînes de tronçonneuses,
- 1 dose de 125 ml de MINERVA BIO 2TS, lubrifiant Biodégradable pour préparer 5L de carburant deux temps,
- 1 paire de gants pour une meilleure protection des mains,
- 1 paire de lunettes pour une meilleure protection des yeux.

Applications : pour toutes tronçonneuses à moteur 2 temps en toutes saisons, permet jusqu'à 3 heures de fonctionnement hors carburant.

MINERVA KIT UNIVERSEL 4T

Kit universel spécial Tondeuses à moteur 4 temps, contenant l'indispensable pour une mise en route facile et immédiate.

Composition :

- 0.6L de MINERVA 4TS lubrifiant universel pour moteur 4 temps motoculture,
- 1 dose de 250 ml de MINERVA TOP CLEAN, additif stabilisant et conservateur de carburant,
- 1 bac de vidange pour la récupération des huiles usagées,
- 1 paire de gants pour une meilleure protection des mains,
- 1 paire de lunettes pour une meilleure protection des yeux.

Applications : pour toutes tondeuses à moteur 4 temps, permet jusqu'à 40 heures de fonctionnement hors carburant.

TRANSMISSIONS MOTOCULTURE

DESIGNATION et PROPRIETES

MINERVA PBH EP 80W-90 / 85W-40



ANTI USURE

Réf. : APBH

Lubrifiant Extrême-Pression ayant une résistance exceptionnelle aux charges et aux températures élevées.

Propriétés :

- Facilite le passage des vitesses,
- Propriétés Extrême-Pression et anti-usure renforcées,
- Répond aux spécifications des constructeurs les plus exigeants.

Applications : Toutes transmissions (boîtes, ponts, réducteurs...) soumises à des conditions d'utilisation sévères.

Normes et spécifications : API GL4/GL5 - MIL-L.2105D - MAN 342M-2

- ZF TE-ML-05A/07A/12E/16B,C,D/17B/19B



MINERVA TVR RICIN

Réf. : ATVR

Lubrifiant à base ricin.

Propriétés :

- Neutralité à l'égard des métaux non-ferreux (Bronze...),
- Ne doit pas être mélangé avec un autre lubrifiant,
- Propriétés Extrême-Pression et anti-usure renforcées.

Applications : Réservé aux transmissions à vis.

Normes et spécifications : API GL2



MINERVA(Power) FLUIDT/S/R



HYDROSTATIQUE

Réf. : AFT / AFS / AFR

Lubrifiant universel pour transmissions mécaniques munies de freins à disques immergés. Spécial usage intensif.

Propriétés :

- Empêche les phénomènes de broutage, élimine les bruits de fonctionnement (FLUID'R),
- Pouvoir anti-usure, anti-corrosion et Extrême Pression renforcé,
- Neutralité à l'égard des élastomères et des métaux,
- Grande stabilité aux températures élevées (indice de viscosité élevé).

Applications : Toutes transmissions combinées, systèmes hydrauliques, différentiels, réductions finales, directions assistées, des matériels agricoles et de TP.

Normes et spécifications :

- FT - ISO 46 - API GL4 - KUBOTA SUPER UDT - JD JDM J20D - MF.1143 - CASE 1207/1209 - CNH MAT 3525 - Mc CORMICK HTX - VOLVO WB102.
- FS - ISO 68 (SAE 10W-30/SAE 80W) - API GL4 - FORD M2C86B/M2C134D - JD J20C/J20D - CASE New Holland MAT 3525 (1207) - MF 1135/1143/1145 (Transmissions CVT) - VOLVO WB101 - ZF TE ML 03E/05F.

• FR - ISO 100 (SAE 20W-30) - RECOMMANDÉ POUR FREINS BRUYANTS - API GL4 - MF 1135 FORD M2C86B/C - NH 420A - RENAULT - FIAT - SAME - LAMBORGHINI.



FT - FS

MINERVA BIO FS



HYDROSTATIQUE



Réf. : BBI0FS

Lubrifiant universel biodégradable 100% synthétique sur base ester pour transmissions combinées et systèmes hydrauliques.

Biodégradabilité : >78% (OECD 301B)

Propriétés :

- Pouvoir anti-usure, anti-corrosion, Extrême-Pression renforcé et grande résistance à l'oxydation (>aux fluides à base végétale)
- Miscible avec les huiles minérales,
- Grande stabilité aux températures élevées (indice de viscosité élevé).

Applications : Toutes transmissions combinées, systèmes hydrauliques, différentiels, réductions finales, directions assistées, des matériels agricoles et de motoculture.

Normes et spécifications : ISO 68 (SAE 10W-30/SAE 80W) - API GL4 - FORD M2C86B/M2C134D - JD J20C



MINERVA(Power) HVR 46/68 HVB 32/46/68

Réf. : AHVR / AHVB

Lubrifiant de haute technologie spécialement formulé afin d'assurer une lubrification optimale de tous les systèmes hydrauliques en toute saison.

Propriétés :

- Indice de viscosité très élevé, >150,
- Très grande résistance au cisaillement et aux températures élevées,
- Pouvoir anti-usure, anti-mousse et anti-oxydant exceptionnel,
- Neutralité à l'égard des élastomères et des métaux,
- HVR : couleur rouge / HVB : blanche.

Applications : Tous systèmes hydrauliques travaillant dans des conditions sévères (pression et température élevées).

Normes et spécifications : AFNOR NFE 48063 catégorie HV - DIN 51524 Teil 3 HVLIP ISO 6743/4 HV



MINERVA BIO HYDRO 32-46



Réf. : ABIOHV

Lubrifiant hydraulique SYNTHETIQUE (ESTER) biodégradable recommandé en milieu sensible.

Biodégradabilité : 89% (OECD 301B) - >90% (CEC L33 A93)

Propriétés :

- Indice de viscosité très élevé, > 150
- Pouvoir anti-usure, anti-corrosion et anti-oxydant renforcé,
- Compatible avec les lubrifiants d'origine minérale ou végétale,
- Très grande résistance au cisaillement.

Applications : Systèmes hydrauliques de tous matériels présentant des risques de pollution accidentelle avec l'environnement.

Normes et spécifications : ISO 15380 : HEES - AFNOR NFE 48603 HV - DIN 51524 partie 3 cat. HVLIP



HUILES DE CHÂÎNES

DESIGNATION et PROPRIETES

MINERVA CHAÎNE TRONÇONNEUSE



Lubrifiant professionnel pour chaînes de tronçonneuses et d'abatteuses, décliné en plusieurs viscosités pour tous types d'utilisations.

Propriétés :

- Possède des propriétés filantes (AD) ou non,
- Protège parfaitement le guide et la chaîne contre l'usure,
- Excellente adhésivité et très haute tenue à l'eau,
- Grande stabilité aux écarts de température.

Applications : pour tous matériels en toutes saisons.

Spécifications, normes et références :

chaîne 4AD - réf. B4AD : usage normal 5L/25L/210L/1000L

chaîne 6/8AD - réf. B6AD : usage semi-intensif 1L/2L/5L/25L/60L/210L/1000L

chaîne 10/12AD - visco. : 150 cst - réf. B12AD : usage professionnel 5L/25L/60L/210L/1000L

chaîne 14/16AD - visco. : 220 cst - réf. B16AD : usage professionnel 5L/25L/210L/1000L

chaîne 18AD - visco. : 320 cst - réf. B18AD : usage professionnel 25L/210L/1000L

MINERVA BIO CHAÎNE - 150 - 68

Réf. : BBIO

Lubrifiant pour chaînes de tronçonneuses et d'abatteuses.

Propriétés :

- Biodégradabilité > 84 %,
- BIO CHAÎNE 150 = 140 cst et BIO CHAÎNE 68 = 68 cst,
- Excellente adhésivité,
- Pouvoir anti-usure renforcé,
- Acceptable pour l'environnement, sans nocivité pour les écosystèmes forestiers.

Applications : tous matériels en toutes saisons, en évitant une pollution des environnements sensibles.



PRODUITS TECHNIQUES

DESIGNATION et PROPRIETES

MINERVA TOP CLEAN €10



Réf. : B TOP CL

Stabilisant carburant et substitut de Plomb faisant appel à la dernière technologie Potassium.

Propriétés :

- Anti-dépôt, nettoyant du circuit d'alimentation,
- Parfaite miscibilité avec le SP 95, SP 98 et SP 95€10,
- Moteur protégé, assure la lubrification des soupapes.

Applications : tous les moteurs qui ne sont pas conçus pour fonctionner avec des essences sans plomb.

Normes et spécifications : stabilisant et substitut de Plomb

- dosage avec fonction substitut de plomb et stabilisant : 0,25L pour 100L
- dosage avec fonction substitut de plomb uniquement : 0,25L pour 500L



MINERVA STOP'CREV PROFESSIONNEL



Réf. : B STOPC

Anti-crevaisson concentré préventif pour tout matériel - formule professionnelle.

Propriétés :

- Pour pneus avec ou sans chambre,
- Bouche les trous dans la bande de roulement jusqu'à 7 mm de Ø,
- Empêche les pneus de se dégonfler.

Applications : tous pneumatiques de motoculture, poids lourds, engins TP, agricoles...



MINERVA HUILE FINE (VASELINE)

Réf. : B HF

Lubrifiant destiné à la lubrification de tous les petits mécanismes.

Propriétés :

- Produit neutre,
- Haut pouvoir pénétrant,
- Anti-corrosion, Lubrification durable.

Applications : lubrification de petits matériels (armes, cycles) et câbles sous gaine.



MINERVA BIOPLEX



Réf. : AGBIOPLEX

Graisse Lithium-Calcium universelle, biodégradable et extrême-pression.

Propriétés : - Insolubilité totale à l'eau,

- Extrême-pression, réversible, longue durée.

Applications : Particulièrement recommandée aux graissages en milieu aquatiques, les matériels forestiers et agricoles.

Spécifications : NLGI 2 - Extrême-Pression - T°C d'utilisation de -20°C à +140°C.

Biodégradabilité : >60% (OECD 301 B) - >80% (CEC L33A93).



MINERVA OMNIPLEX EP2



Graisse Lithium-Calcium universelle, Extrême-Pression de haute qualité à adhésivité renforcée.

Propriétés :

- Insolubilité totale à l'eau, Extrême-Pression, réversible,
- Longue durée (cadence de graissage réduite de 3 à 5 fois), point de goutte > 190°C.

Applications : Recommandée en marine, transport, travaux publics, agricole, motoculture... en usage intensif.

Spécifications : NLGI2 - Extrême-Pression - T° utilisation de -20°C à 140°C



CARBURANTS

DESIGNATION et PROPRIETES

MINERVA ALKYMIX 2T ALKYMIX 4T

Réf. : BALKYMIX2T
Réf. : BALKYMIX4T

ALKYMIX est un carburant prêt à l'emploi formulé à base d'une essence alkylate de synthèse et pour l'alkymix 2T d'un lubrifiant biodégradable 100% synthétique (MINERVA BIO 2TS).

Propriétés :

- Remarquable stabilité au stockage : 3 ans bidon entamé et 5 ans bidon scellé (seulement quelques mois pour le SP95),
- Mélange réalisé avec MINERVA BIO 2TS répondant aux exigences les plus sévères du marché : ISO L-EGD, API TC, JASO FD,
- Elimine les formations de résine dans les systèmes de carburation : sans éthanol.

Applications : Tout moteur 2 temps refroidi par air ou par eau et à injection directe ou non : tronçonneuses, débroussailleuses, motos, scooters,...etc Particulièrement adapté aux emplois très ponctuels ou au long hivernage des matériels.

PREMIX est un carburant prêt à l'emploi formulé à base de SP95 et d'un lubrifiant biodégradable synthétique MINERVA BIO 2TS.

Propriétés :

- Indice d'octane élevé garantissant une faible consommation de carburant et limitant les problèmes dus à la combustion,
- Faible teneur en soufre limitant les formations de dépôts dans le moteur,
- Mélange réalisé avec notre huile 2 temps MINERVA BIO 2TS et notre stabilisant-anti-usure (MINERVA TOP CLEAN) basé sur la technologie Potassium (substitut de Plomb), vous garantissant une qualité constante même en cas de stockage prolongé,

Applications : Tout moteur 2 temps refroidi par air ou par eau et à injection directe ou non : tronçonneuses, débroussailleuses, motos, scooters,...etc.



Réf. : BPREMIX

PRODUITS DE NETTOYAGE

DESIGNATION et PROPRIETES

**MINERVA
DEGRAISSANT
FONTAINE DF**
Réf. : EDF

Dégraissant Fontaine est spécialement formulé pour le nettoyage à froid des pièces mécaniques et électriques.

Propriétés :

- Liquide clair, neutre, d'odeur agréable, sans étiquetage, non toxique,
- Très bon pouvoir dégraissant et anti-rouille, Séchage rapide des pièces nettoyées.

Applications : S'utilise pur, au trempé, au pinceau, au jet dans les stands de lavage pour toutes pièces précises ou délicates.



**MINERVA
SOL**

Réf. : ESOL

Puissant solvant liquide pénétrant, détachant et émulsionnable, destiné au dégraissage.

Propriétés :

- Liquide clair non toxique,
- Très bon pouvoir dégraissant,

Applications : S'utilise par badigeonnage au pinceau ou à la brosse, au pistolet ou par trempage des pièces.



**MINERVA
GHD**
Réf. : EGH

Nettoyant concentré de pour l'utilisation en machine haute pression ou non.

Propriétés :

- Agit efficacement sur le film statique, Hydrophobe, effet brillant.

Applications : Dosages recommandés : 10% de produit (bâches de camions, véhicules très sales), 4 à 6% pour les lavages réguliers.



**MINERVA
MULTICLEAN**

Réf. : EMULTIC



Nettoyant dégraissant surpuissant prêt à l'emploi recommandé pour enlever efficacement et rapidement boue, herbe, film statique sur les plastiques, moteurs, jantes, pare-brise, alu...etc.

Propriétés :

- Technologie STRONG & SAFE, Biodégradable et ininflammable.

Applications : Faire un pré-lavage à l'eau, pulvériser MULTICLEAN et laissez agir quelques minutes puis rincer.



**MINERVA
SAVON
MICROBILLE**

Réf. : ESAVM



Savon gel suractivé, formulé avec des solvants 100% biodégradables, pour le nettoyage des mains imprégnées cambouis, peinture, etc...

Propriétés :

- Contient un abrasif doux qui facilite l'élimination des souillures sans irritation de l'épiderme,
- Contient des tensio-actifs anioniques, des agents adoucissants et des conservateurs,

Applications : Prélever une noix de savon, se masser soigneusement les mains, et les rincer à l'eau.

Absorbant professionnel de tous liquides : huiles, eau, produits chimiques...sur n'importe quelle surface.

Propriétés :

- 2 fois référencé en alimentaire : DGCCRF : Direction Générale de la concurrence,
- Conforme à la norme AFNOR NF P 98-190 : autorisé sur le réseau routier français (N° agrément SETRA ABS.2002.14)

Applications : Les granulés sont soit répandus à l'avance, soit utilisés immédiatement après la perte de liquide.



**MINERVA
ABSORBANT**

Réf. : EABS

Bobine Essuie-tout blanche à usage professionnel ou domestique.

Propriétés :

- Double épaisseur, 100 % ouate blanche.

Applications : Bobine format 1000 feuilles de 25X25 soit env : 3 Kg/BO.



**MINERVA
ESSUIE-TOUT**

Réf. : EETOUT



AÉROSOLS

DESIGNATION et PROPRIETES

**MINERVA
NETTOYANT
UNIVERSEL**

Réf. : A NETU



Permet un nettoyage professionnel des systèmes de freinage (disques, tambours, garnitures, etc.), des carburateurs et des contacts électriques.

Propriétés :

- Sans solvant chloré,
- Dégraissant puissant à séchage rapide.



**MINERVA
RÉNOVATEUR CRYSTAL**

Réf. : A REN

Produit spécialement formulé pour donner aux surfaces plastique, cuir, bois... l'aspect du neuf.

Propriétés :

- Sans silicone,
- Aspect satiné.



**MINERVA
DÉGRIPPANT 4F**

Réf. : A4F

Résout tous les problèmes causés par la rouille, la corrosion, l'humidité.

Propriétés :

- Dégrippant,
- Anti-corrosion,
- Lubrifiant, Anti-humidité.



**MINERVA
NET'TAILLE HAIES**

Réf. : B NETTH



Elimine les résines sur tous types de taille-haies et de lames.

Propriétés :

- Anti-résine,
- Améliore le rendement des moteurs,
- Facilite la coupe.



**MINERVA
LUB'TAILLE HAIES**

Réf. : B LUBT



Graisse synthétique formulée pour la lubrification et la protection des lames de taille-haies électriques ou thermiques.

Propriétés :

- Protège les lames de la rouille et de l'oxydation,
- Ses additifs adhérents et pénétrants permettent un graissage durable.



**MINERVA
NET'TONDEUSE**

Réf. : B NETT

Empêche le gazon et autres herbes de se coller au carter des tondeuses.

Propriétés :

- Chasse l'eau,
- Protège le carter (plastique ou métal) de la rouille et de l'oxydation,
- Prolonge la durée du tranchant des outils de coupe.



**MINERVA
LUB'CHAINE**

Réf. : C LUBC



Graisse synthétique spécialement conçue pour la lubrification des chaînes en utilisation intensive et en milieu difficile (poussière, boue...)

Propriétés :

- Convient pour tous types de chaînes, de -20 C à +150 C,
- Anti-corrosion, anti-usure, extrême pression.



**MINERVA
NETTOYANT CARBURATEUR**

Réf. : B NETC

Dissout les gommages, vernis et dépôts pouvant s'accumuler dans les carburateurs et les systèmes d'admission.

Propriétés :

- Améliore l'efficacité du carburateur,
- Facilite les réglages.



**MINERVA
PEINTURE NOIRE
SATINEE**

Réf. : B NOIRS



Peinture de protection intérieure et extérieure sur tout support.

Propriétés :

- Bonne adhérence sur le métal,
- Séchage rapide.



EN PÔLE POSITION DANS L'AVENTURE

team



PARTENAIRE **YCF** **SHERCO** **tm** OFFICIEL

by Jérôme Pollicand **AUTO SPORT PROMOTION** **GBI**



certifiée

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



AOÛT 2018 - LAO - LM

SIÈGE SOCIAL ET USINE : 87380 MEUZAC - Tél : 05 55 09 97 03 - Fax : 05 55 09 95 80 - Site internet : <http://www.minerva-oil.fr>