



PANOLIN  
Bläsimühle 2 – 6  
CH-8322 Madetswil  
Telefon +41 44 956 65 65  
Telefax +41 44 956 65 75  
www.panolin.com  
info@panolin.com



Part of the PANOLIN concept  
GREENMACHINE®

## PANOLIN BIOFLUID ZFH

Lubrifiant UTTO – rapidement biodégradable, esters synthétiques saturés

Environmentally Considerate Lubricant (ECL)/Environmentally Acceptable Lubricant (EAL)

### Propriétés et avantages

- Lubrifiant UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) entièrement synthétique et rapidement biodégradable, à base d'esters synthétiques saturés pour la lubrification combinée d'engrenages, de systèmes hydrauliques et de freins immergés
- Toxicité minimale
- Réduction du CO<sub>2</sub> grâce à l'allongement de l'espacement des vidanges d'huile et d'entretien
- Développé en étroite coopération avec ZF Friedrichshafen: des essais approfondis ont été effectués à Friedrichshafen sur différents bancs d'essai pour assurer que les exigences élevées de ZF sont respectées, notamment dans le cas des valeurs de friction statiques et dynamiques
- Empêche dans une large mesure les dépôts sur les disques d'embrayage
- Excellente stabilité thermique au vieillissement
- Parfait écoulement à froid (point d'écoulement très bas)
- Excellente protection contre l'usure et la corrosion

### Application (respecter les prescriptions du constructeur)

- Boîtes de vitesses Powershift, différentiels, essieux avec freins immergés et systèmes hydrauliques d'engins de chantier, de machines agricoles, de tracteurs forestiers et de machines de construction ferroviaires

### Ecocompatibilité

Lors de fuites, les microorganismes présents dans l'eau et/ou le sol les dégradent presque sans résidus.

- Biodégradabilité selon OCDE 301 B: > 60%
- Classe de pollution des eaux selon AwSV: WGK 1



### Spécifications

FZG Test A/8.3/90 11e niveau de charge

### Homologations (Le constructeur dispose d'une homologation nominative valable pour ce lubrifiant.)

Gürdesan  
Stiebel Getriebe  
ZF TE ML 03H  
ZF TE ML 06G  
ZF TE ML 07E

### Données techniques (valeurs moyennes ; les tolérances habituelles sont applicables)

PANOLIN BIOFLUID ZFH	No du produit	Densité en g/cm <sup>3</sup> 15 °C	Viscosité en mm <sup>2</sup> /s 40 °C 100 °C	Point d'éclair Cleveland en °C	Point d'écoulement en °C	Indice de viscosité
ISO 68/SAE 10W-30	26820	0.923	60.3 10.1	244	- 55	155

### Indications de sécurité

Ces indications figurent sur l'étiquette du contenant ou, de manière détaillée, sur la fiche des données de sécurité (peut être commandée chez PANOLIN).  
Avant de passer aux PANOLIN ECL, veuillez demander les instructions appropriées.