

# MIDLAND BIO ROTAX

Pflanzliches, biologisch abbaubares Kettensägeöl für allerhöchste Ansprüche.  
Vegetableoil-based, biodegradable chain and bar lubricant to meet the highest requirements.  
Huile de scie à chaîne de haute qualité biodégradable et provenant de produits végétaux.

## MIDLAND BIO ROTAX

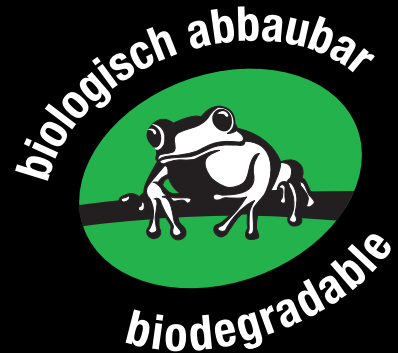
Hochwertiges Kettensägeöl aus pflanzlichen Naturprodukten. Die Grundsubstanz ist Rapsöl. Durch Zusatz eines biologisch abbaubaren Haftmittels und durch ein spezielles Verfahren ist BIO ROTAX hervorragend als Gleitmittel für die Schmierung von Motorkettensägen geeignet, das sowohl auf der Führungsschiene als auch auf der Kette haften bleibt. BIO ROTAX ist innert kürzester Zeit - praktisch vollständig, natürlich (mikrobiologisch) abgebaut. Der Gebrauch von BIO ROTAX schädigt weder die anfälligen Oberflächen-Wurzelgebilde des Baumbestandes noch wird Wasser verschmutzt.

## MIDLAND BIO ROTAX

Biodegradable Chain&Bar lubricant, based on rapeseed oils and non-toxic additives. The product has excellent tackiness for reduce "sling off" during high speed operation. The natural high viscosity range and low temperature flow capabilities guarantees proper function and lubrication at any conditions. Corrosion inhibitors protect from moisture and anti wear additives provide to reduce friction.

## MIDLAND BIO ROTAX

Huile de scie à chaîne de haute qualité qui provient de produits végétaux naturels. L'huile de colza, qui en est la substance principale, est traitée par un procédé spécial, ce qui lui confère des qualités lubrifiantes excellentes pour les scies à chaîne motorisée. L'adjonction d'un agent spécial également biodégradable permet une adhérence et une lubrification aussi bien de la chaîne que du guide-chaîne. La rapidité de la dégradabilité naturelle pratiquement complète (microbiologique) de la substance principale et de l'agent d'adhésivité est un autre grand avantage. Aucune anomalie dans la formation des racines fragiles de surfaces des forêts ni aucune pollution aquatique n'ont été détectées avec l'utilisation de BIO ROTAX.





**DE Eigenschaften und Vorteile**



- hervorragende Schmiereigenschaften
- reines Naturprodukt auf pflanzlicher Basis
- schnelle mikrobiologische Abbaubarkeit
- mit Haftzusatz (auf pflanzlicher Basis) für gute Haftung auf Schwert und Kette
- mischbar mit allen herkömmlichen Mineralölen, deshalb problemlos Umstellen auf MIDLAND BIO ROTAX
- für Sommer- und Winterbetrieb (Stockpunkt -25°C) bestens geeignet
- mit Langzeitverharzungsschutz

**EN Benefits**

- excellent lubrication at all temperatures
- natural rapeseed base stocks
- biodegradable 97% in 21 days
- aquatically non toxic
- no sling of, due to high tackiness
- summer and winter use (pour point -25°C)
- no oxidation, due to special additives

**FR Propriétés et avantages**

- excellentes propriétés lubrifiantes
- produit naturel pu à base végétale
- dégradabilité microbologique rapide
- agent d'adhésivité (à base végétale) pour une bonne adhérence sur le guide-chaîne et la chaîne
- miscible avec toutes les huiles minérales traditionnelles, par conséquent, aucune difficulté à utiliser MIDLAND BIO ROTAX
- convient aussi bien pour une utilisation estivale qu'hivernale (point d'écoulement -25°C)
- capacité longue durée à chasser les fluides aqueux

	Packungseinheiten	Packaging	Unités d'emballage
	1/1 Fass zu 180 kg (ca. 197 L)	Drum of 180 kg (ca. 197 L)	1/1 fût de 180 kg (env. 197 L)
	1/4 Fass zu 54 kg (ca. 59 L)	Drum of 54 kg (ca. 59 L)	1/4 fût de 54 kg (env. 59 L)

Artikel-No | Product Code | N° d'article: | 43104 | Version 2010-11

Typische Analysedaten	Typical Properties	Données types d'analyses	
Dichte bei 15°C kg/L	Density @ 15°C kg/L	Densité à 15°C kg/L	0.916
Viskosität cSt bei 40°C	Viscosity cSt @ 40°C	Viscosité cSt à 40°C	100
Viskosität cSt bei 100°C	Viscosity cSt @ 100°C	Viscosité cSt à 100°C	22
Viskositätsindex (VI)	Viscosity Index (VI)	Indice de viscosité (IV)	249
Stockpunkt °C	Pour Point °C	Point d'écoulement °C	-25
Flammpunkt °C	Flash Point °C	Point d'éclair °C	250

**Biologische Abbaubarkeit**  
Test CEC L-33-T82, 97% in 21 Tagen.

**Biodegradability**  
Test CEC L-33-T82, 97% in 21 days.

**Biodégradabilité**  
Test CEC L-33-T 82, 97% dans 21 jours.



Midland – eine Marke der Oel-Brack AG.  
www.oelbrack.ch