

emka®

BIO-SCHMIERSTOFFE & HYDRAULIKÖL



 **MADE IN GERMANY**

GREENLINE

Die Zukunft beginnt heute,
gemeinsam für eine bessere Zukunft!



BIO-SCHMIERSTOFFE

- biologisch abbaubare, synthetische Öle mit umweltfreundlicher Additivkombination
- ausgezeichnete Eigenschaften unter hohem Druck und hoher Temperatur
- dichtungsneutral
- sehr gute Schmiereigenschaften
- minimale Schaumkraft
- Viskositätsklassen 22, 32, 46, 68 mm / bei 40 °C
- biologische Abbaubarkeit laut OECD 301B und OECD 301D

EMKA GREENLINE-PROGRAMM

Seite 3	Hydrauliköle	Hydrostar PFL
		Hydrostar HES
		Hydrostar HES GSE-Reihe
Seite 4		Hydrostar AOH 46
	Sägekettenöle	Emkotac Green Forest
Seite 5		Emkotac Green Forest 220
	Trennmittel	Emkotrenn EST 45
		Emkotrenn BFT
Seite 6	Schmierfett	Lagerstar PFL
		Lagerstar ZEN-UWF
	Sonderkraftstoff	2T
Seite 7	Gartengeräte	Uni-Garden HD SAE 30
		Uni-Garden HD SAE 10W30
	Sonderkraftstoff	4T



Hydrostar PFL



Umweltschonendes Hydrauliköl (HETG) auf nativer Basis (natürliche Ester)

Hydrostar PFL ist ein biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl auf Basis nachwachsender Rohstoffe (>95%) und ist mit dem europäischen Umweltzeichen (EEL) ausgezeichnet. Es ist für den Einsatz unter höchsten Anforderungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen der Bau-, Wasser-, Land- und Forstwirtschaft konzipiert, wo eine Gefährdung der Umwelt durch Leckagen bestehen kann und wo ein Hydrauliköl gemäß ISO 15380 (HETG) empfohlen wird.

Bei der Umstellung auf Hydrostar PFL sind die Umstellungsrichtlinien nach ISO 15380 zu beachten.

Can be used with:

ISO 15380: HETG; Europäisches Umweltzeichen (EEL / Euro Margerite)

		VPE
Art.-Nr. 2230030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2230010	205 Liter	1

Hydrostar HES



Umweltschonendes Mehrbereichs-Hydrauliköl (HEES) auf Basis synthetischer Ester

Hydrostar HES ist ein synthetisches, biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl auf Basis nachwachsender Rohstoffe (>50%), und ist mit dem europäischen Umweltzeichen (EEL) ausgezeichnet. Durch seine Mehrbereichs-Charakteristik (VG 32-68) ist es für den Einsatz unter höchsten Anforderungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen der Bau-, Wasser-, Land- und Forstwirtschaft, wo eine Gefährdung der Umwelt durch Leckagen bestehen kann und wo ein Hydrauliköl gemäß ISO 15380 (HEES) empfohlen wird optimal einsetzbar. Die Mehrbereichscharakteristik des Öles ermöglicht zudem eine Sortenrationalisierung. Bei der Umstellung auf Hydrostar HES sind die Umstellungsrichtlinien nach ISO 15380 zu beachten.

Can be used with:

ISO 15380: HEES | ISO VG 32/VG 46/VG 68; Europäisches Umweltzeichen (EEL / Euro Margerite); Swedish Standard SS15 54 34

		VPE			VPE
Art.-Nr. 2220050	5 Liter	4	Art.-Nr. 2220010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2220030	20 Liter	1	Art.-Nr. 2220001	IBC	1
Art.-Nr. 2220020	60 Liter	1			

Hydrostar HES GSE-Reihe 22, 32, 46, 68



Umweltschonendes Hydrauliköl (HEES) auf Basis gesättigter Ester

Die Hydrauliköle der Hydrostar HES GSE-Reihe sind synthetische, biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle (>70% in 28 Tagen) auf Basis gesättigter Ester. Sie sind für den Einsatz unter höchsten Anforderungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen der Bau-, Wasser-, Land- und Forstwirtschaft konzipiert, wo eine Gefährdung der Umwelt durch Leckagen bestehen kann und wo ein Hydrauliköl gemäß ISO 15380 (HEES) empfohlen wird optimal einsetzbar. Durch den hohen Viskositätsindex mit ausgezeichneten Fließeigenschaften, sind Sie in einem breiten Einsatztemperaturbereich einsetzbar.

Bei der Umstellung auf die Hydrostar HES GSE-Reihe sind die Umstellungsrichtlinien nach ISO 15380 zu beachten.

Can be used with:

ISO 15380: HEES | ISO 11158 HV;
DIN 51524-3 HVLV 22/32/46/68;
Bosch Rexroth RE 90221;
FZG Test, A/8.3/90,
DIN 51354 load stage 12

		VPE
Art.-Nr. 2225130	20 Liter	4
Art.-Nr. 2225120	60 Liter	1
Art.-Nr. 2225110	205 Liter	1
Art.-Nr. 2225101	IBC	1

Hydrostar HES GSE 32		VPE
Art.-Nr. 2225230	20 Liter	4
Art.-Nr. 2225220	60 Liter	1
Art.-Nr. 2225210	205 Liter	1
Art.-Nr. 2225201	IBC	1

Hydrostar HES GSE 46		VPE
Art.-Nr. 2225030	20 Liter	4
Art.-Nr. 2225020	60 Liter	1
Art.-Nr. 2225010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2225001	IBC	1

Hydrostar HES GSE 68		VPE
Art.-Nr. 2225330	20 Liter	4
Art.-Nr. 2225320	60 Liter	1
Art.-Nr. 2225310	205 Liter	1
Art.-Nr. 2225301	IBC	1

Hydrostar AOH 46



Umweltschonendes Mehrbereichs-Hydrauliköl auf Basis synthetischer Polyalphaolefine (PAO)

Hydrostar AOH 46 ist ein biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl auf Basis synthetischer Polyalphaolefine. Durch seine Mehrbereichscharakteristik (VG 32-68) ist es für den Einsatz unter höchsten Anforderungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen der Bau-, Wasser-, Land- und Forstwirtschaft, wo eine Gefährdung der Umwelt durch Leckagen bestehen kann optimal einsetzbar. Die Mehrbereichscharakteristik des Öles ermöglicht zudem eine Sortenrationalisierung. Bei der Umstellung auf Hydrostar AOH 46 sind die Umstellungsrichtlinien nach ISO 15380 zu beachten.

Can be used with:

DIN 51524-3 (HVLPD) VG 32/46/68; ISO 6743-4 (HEPR)

		VPE
Art.-Nr. 2223030	20 Liter	1
Art.-Nr. 2223010	205 Liter	1
Art.-Nr. 2223000	IBC	1

BIO SÄGEKETTENÖLE

- hochwertige Bio-Sägekettenöle für reibungslose und verharzungsfreie Einsätze mit Korrosionsschutz
- erfüllen die strengen Anforderungen an Umweltverträglichkeit
- hervorragende Haft- und Schmiereigenschaften sowie Alterungsstabilität
- sehr sparsamer Verbrauch (dank seiner Schmierfähigkeit Einsparpotential bis zu 40% im Vergleich zu Mineralölen)
- um 12% niedrigere Temperatur während der Verwendung (weniger Werkzeugverschleiß)
- universell im Sommer und Winter einsetzbar (praxiserprobt bei allen Temperaturen)
- durch Additive exzellente Haftwirkung und Kältebeständigkeit
- umweltschonend, da sie innerhalb von 28 Tagen über 60% biologisch abbaubar sind (nach OECD 301D Test)
- Kontakt mit ihnen während der Arbeit führt nicht zu Gesundheitsproblemen



Emkotac Green Forest



Bio Sägekettenhaftöl für Handsägen

Emkotac Green Forest ist ein biologisch abbaubares Hochleistungs-Sägekettenhaftöl auf Basis pflanzlicher Öle und ist frei von Synthese- und Mineralöl. Ein spezielles Additivpaket schützt das Produkt vor vorzeitiger Alterung bzw. Verharzung, optimiert die Viskositätslage und verbessert die Haft- und Gleiteigenschaften. Somit wird ein geringerer Verschleiß an Kette, Kettenrad und Schwert erzielt. Durch die spezielle Additivierung ist es für den Ganzjahreseinsatz auch unter extremen winterlichen Bedingungen (Kältetest bei 72h/-18°C und Stockpunkt bei -30°C) geeignet. Die Gebrauchstauglichkeit wurde ohne Einschränkung vom Kwf bestätigt.

Emkotac Green Forest darf nicht mit Synthese- oder Mineralöl gemischt werden, da sonst technische Störungen auftreten könnten. Es ist nicht wasserlöslich, so dass bei Leckagen das Produkt weitestgehend in den oberen Erdschichten verbleibt und somit nicht in das Grundwasser getragen wird. Das Produkt erfüllt die Kriterien für die Umweltzeichen EU Ecolabel und „Blauer Engel“.

Die biologische Abbaubarkeit beträgt >98% in 21 Tagen nach CEC-L-33-A393.

		VPE			VPE
Art.-Nr. 3461070	1 Liter	12	Art.-Nr. 3461020	60 Liter	1
Art.-Nr. 3461050	5 Liter	4	Art.-Nr. 3461010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3461030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3461001	IBC	1

Emkotac Green Forest 220



Bio-Sägekettenöl für Harvester

Emkotac Green Forest 220 ist ein biologisch abbaubares Hochleistungs-Sägekettenöl auf Basis pflanzlicher Öle, ist frei von Synthese- und Mineralöl und speziell konzipiert für Holzerntemaschinen (Harvester). Ein spezielles Additivpaket schützt das Produkt vor vorzeitiger Alterung bzw. Verharzung, optimiert die Viskositätslage und verbessert die Haft- und Gleiteigenschaften. Es ist ganzjährig einsetzbar und verfügt über hervorragende Haft-, Verschleiß und Korrosionsschutzeigenschaften. Emkotac Green Forest 220 darf nicht mit Synthese- oder Mineralöl gemischt werden, da sonst technische Störungen auftreten könnten. Es ist nicht wasserlöslich, so dass bei Leckagen das Produkt weitestgehend in den oberen Erdschichten verbleibt und somit nicht in das Grundwasser getragen wird. Der Anteil nachwachsender Rohstoffe liegt bei ca. 95%, dadurch trägt das Produkt das Umweltzeichen „Blauer Engel“. Die biologische Abbaubarkeit beträgt >98% in 21 Tagen.

VPE			VPE		
Art.-Nr. 3453030	20 Liter	1	Art.-Nr. 3453010	205 Liter	1
Art.-Nr. 3453020	60 Liter	1	Art.-Nr. 3453001	IBC	1

Emkotrenn EST 45



Betontrennmittel, grundsätzlich biologisch abbaubar

Emkotrenn EST 45 ist ein grundsätzlich biologisch abbaubares Spezialtrennmittel auf Mineralölbasis, für die Betonindustrie und ist für alle gängigen Schalungen oder als Mischerschutz verwendbar. Es gewährleistet eine leichte und schnelle Entschalung und wirkt nicht aggressiv gegen Polyurethan- oder Zweikomponentenacryllacke. Jedoch greift es Styropor an! Es baut einen stabilen und druckfesten Trennfilm auf und verhindert auch aufbauen an unzugänglichen Stellen. Das Produkt wird unverdünnt durch Sprühen mittels einer Flachstrahldüse gleichmäßig und sparsam (Pfützenbildung vermeiden und gleich entfernen) aufgesprüht. 1 Liter reicht für ca. 40-70 m² je nach Anwendungs- und Schalungsart.

Technische Daten					
• Aussehen:	goldgelb				
• Dichte bei 15°C:	900 Kg/m ³	DIN 51 757			
• Viskosität bei 40°C:	9,5 mm ² /s	DIN 51 562-1			
• Flammpunkt:	>180°C	DIN EN ISO 2719			
• Pourpoint:	<-10°C	DIN ISO 3016			
• Biol. Abbaubarkeit:	>56%	OECD 301 B			
• GIS-Code:	BTM 10				

VPE		
Art.-Nr. 6135030	20 Liter	1
Art.-Nr. 6135010	205 Liter	1
Art.-Nr. 6135000	IBC	1

Emkotrenn BFT



Biologisch abbaubares Beton-Trennmittel auf Basis nachwachsender Rohstoffe

Emkotrenn BFT ist ein biologisch abbaubares Spezialtrennmittel für die Betonindustrie auf Basis nachwachsender Rohstoffe, welches das Anhaften an allen zurzeit gängigen Schalungen, Werkzeugen und Ladeflächen von LKW verhindert (auch als Asphalt-Trennmittel einsetzbar). Es baut einen stabilen und druckfesten Trennfilm auf und verhindert auch Aufbauten an unzugänglichen Stellen. Eine leichte und schnelle, sowie material-schonende Entschalung ist dadurch gewährleistet. Das Produkt wird unverdünnt durch Sprühen mittels einer Flachstrahldüse gleichmäßig und sparsam (Pfützenbildung vermeiden und gleich entfernen) aufgesprüht. 1 Liter reicht für ca. 40-70 m² je nach Anwendung.

Technische Daten					
• Aussehen:	goldgelb				
• Dichte bei 15°C:	900 Kg/m ³	DIN 51 757			
• Viskosität bei 40°C:	9,5 mm ² /s	DIN 51 562-1			
• Flammpunkt:	>180°C	DIN EN ISO 2719			
• Pourpoint:	<-10°C	DIN ISO 3016			
• Biol. Abbaubarkeit:	87%	OECD 301 B			
• GIS-Code:	BTM 10				

VPE		
Art.-Nr. 6128030	20 Liter	1
Art.-Nr. 6128010	205 Liter	1
Art.-Nr. 6128001	IBC	1

Lagerstar PFL



Biologisch schnell abbaubares Mehrzweckfett

Lagerstar PFL ist ein biologisch schnell abbaubares Mehrzweckfett auf Basis von Rapsöl. Es wird verwendet, zur Schmierung, wenn eine Gefährdung von Erdreich oder Wasser besteht wie z.B. in der Land- und Forstwirtschaft oder an Gewässern beispielsweise an Schleusentoren. Das Produkt ist auch in Zentralschmieranlagen gut förderbar.

Biologisch schnell abbaubar $\geq 60\%$ nach OECD 301 B.

Can be used with:

MAN 283 Li-P2; MB DBL 6804.00 Blatt 267.0; Volvo Std 1277.18

Technische Daten:

- K2E-20
- NLGI-Klasse 2
- Tropfpunkt: $\geq 130^\circ\text{C}$
- ISO-L-XB(F)BEA 2
- Einsatztemperatur: $-20^\circ\text{C}/+80^\circ\text{C}$
- Seifenbasis: Calcium

VPE		
Art.-Nr. 4130430	15 kg	1
Art.-Nr. 4130120	25 kg	1

Lagerstar ZEN-UWF



Biologisch schnell abbaubares Fließfett

Lagerstar ZEN-UWF ist ein biologisch schnell abbaubares Fließfett auf Basis synthetischer Ester. Es wird verwendet zur Schmierung über Zentralschmieranlagen von Wälz- und Gleitlagern in Nutzfahrzeugen, Bau- und Werkzeugmaschinen. Darüber hinaus kann es auch in niedrig bis mittel belasteten Getrieben verwendet werden.

Biologisch schnell abbaubar $\geq 60\%$ nach OECD 301 B.

Can be used with:

DIN EN 16807; SKF; MAN 283 Li-P 00/000-B

Technische Daten:

- GPE 00/000K-40
- NLGI-Klasse 00/000
- Tropfpunkt: $\geq 150^\circ\text{C}$
- VKA-Schweißkraft: 2400 N
- ISO-L-X-DCEB-00/000
- Einsatztemperatur: $-40^\circ\text{C}/+120^\circ\text{C}$
- Seifenbasis: Lithium/Calcium

VPE		
Art.-Nr. 4325130	18 kg	1

Sonderkraftstoff 2T (Alkylatbenzin)



KWF-geprüfter 2-Takt-Sonderkraftstoff

Gebrauchsfertiges, geprüftes 2-Takt-Kraftstoffgemisch für viele motorgetriebene Kleingeräte wie Kettensägen, Heckenscheren, Laubgebläse, Rasenmäher, die mit einem Zweitaktgemisch (im Verhältnis 1:50) betrieben werden können. Der Sonderkraftstoff mit KWF-Prüfzeichen kann in der Regel problemlos eingesetzt werden, wenn die Vorgaben der Hersteller bezüglich Wartung und Betrieb der Geräte eingehalten werden. Es kann unter Umständen nötig sein, die Vergasereinstellung des Motors dem schadstoffarmen und somit umweltfreundlichen Kraftstoff anzupassen. Bei der Umstellung von konventionellem Kraftstoff auf Sonderkraftstoff 2-T kann anfangs eine verstärkte Rußbildung auftreten, weil Ablagerungen im Motor abgebrannt werden. Probleme mit der Verträglichkeit gegenüber anderen Materialien wie Lacken oder Dichtungen sind nicht zu erwarten.

VPE			VPE		
Art.-Nr. 0465050	5 Liter	3	Art.-Nr. 0460017	200 Liter	1
Art.-Nr. 0463035	20 Liter	1	Art.-Nr. 0460000	920 Liter IBC	1
Art.-Nr. 0460035	60 Liter	1			

Uni-Garden HD SAE 30



Rasenmäher/Gartengeräte-Motorenöl

Uni-Garden HD SAE 30 ist ein auf Mineralöl basierendes HD-Einbereichsmotorenöl für 4-Takt Motoren (auch mit Katalysator) in Gartengeräten, bestens geeignet in Rasenmähern. Durch sein hochwertiges Grundöl und dem hohen Additivgehalt, garantiert es eine sehr gute Schmierung, einen hervorragenden Verschleiß-/und Korrosionsschutz, sowie maximale Motorsauberkeit was eine lange Lebensdauer und Betriebssicherheit des Motors ermöglicht.

Die Betriebsvorschriften der Gerätehersteller sind zu beachten.

Can be used with:

API SC, API CF; ACEA B4

		VPE
Art.-Nr. 0265070	1 Liter	12
Art.-Nr. 0265050	5 Liter	4
Art.-Nr. 0265030	20 Liter	1

Uni-Garden HD SAE 10W30



Motorenöl für Gartengeräte

Uni-Garden HD SAE 10W30 ist ein auf Mineralöl basierendes Motorenöl für 4-Takt Motoren (auch mit Katalysator) in Rasenmähern, Schneefräsen, Motorhäckseln, Motorfräsen oder Notstromaggregaten. Durch sein hochwertiges Grundöl und dem hohen Additivgehalt, garantiert es eine optimale Schmierung, einen hervorragenden Verschleiß-/und Korrosionsschutz, sowie maximale Motorsauberkeit was eine lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit des Motors ermöglicht. Die Betriebsvorschriften der Gerätehersteller sind zu beachten.

Can be used with:

API SN, API CF; ACEA A3/B4; Briggs & Stratton; Honda

		VPE
Art.-Nr. 0266070	1 Liter	12
Art.-Nr. 0266050	5 Liter	4
Art.-Nr. 0266030	20 Liter	1

Sonderkraftstoff 4T (Alkylatbenzin)



Für ALLE 4-Takt-Motoren Rasenmäher, Fräsen, Go-Kart

Ein gebrauchsfertiger, geprüfter 4-Takt-Kraftstoff für viele motorgetriebene Klein-geräte wie Kettensägen, Heckenscheren, Laubgebläse, Rasenmäher, die mit einem Viertakt-Sonderkraftstoff betrieben werden können.

Vorteile:

- Synthetisches, schadstoffarmes Benzin
- Benzolarm
- Extrem geruchsarm
- Idealer Einsatz z.B. in Go-Kart-Centern und vielfach bewährt
- Schadstoffarm und umweltfreundlich
- Saubere Verbrennung, geringe Rußbildung

		VPE
Art.-Nr. 0461050	5 Liter	3
Art.-Nr. 0461010	25 Liter	1
Art.-Nr. 0460517	200 Liter	1

emka®



Ihr Fachhandelspartner

EMKA Schmiertechnik GmbH
Schmalbachstrasse 19
74626 Bretzfeld-Schwabbach

Telefon +49 7946 94 470-0
E-Mail info@emka-oil.de

www.emka-oil.de