

Innovative Schmierstoffe brauchen erfahrene Beratung

Jedem Schmierstoffwechsel sollte eine umfassende Beratung zur entsprechenden Anwendung vorausgehen. Nur so kann das optimale Schmierstoff-System ausgewählt werden. Unsere erfahrenen Ingenieure geben nicht nur Hinweise zum Einsatz, sie helfen auch bei der Lösung Ihrer Probleme. Worauf Sie sich verlassen können.



Ihr Ansprechpartner:



FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH

Friesenheimer Straße 15
68169 Mannheim
Telefon: 0621 3701-0
Telefax: 0621 3701-570
.. freecall 0800 fuchs0el
E-Mail: zentrale@fuchs-europe.de
www.fuchs-europe.de

B&P 01/2006 2.0

Zuverlässige Lösungen für Technik und Umwelt



**Biologisch schnell
abbaubare Schmierstoffe
für Nutzfahrzeuge,
Arbeitsmaschinen und
Spezialanwendungen**



Das Konzept für die Zukunft.

Die Ansprüche der Arbeitswelt an die eingesetzten Produkte steigen ständig. Verbesserte Leistungsfähigkeit und höhere Umweltfreundlichkeit sind die Forderungen.

Wir haben frühzeitig in innovative Produkte investiert. Beispiele: Mit PLANTOSYN 3268 und PLANTOSYN 3268 ECO haben wir Hydrauliköle entwickelt, die allen Anforderungen an Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit gerecht werden. Der Beleg: Das Umweltzeichen Blauer Engel und die niedrigen Wassergefährdungsklassen.

Mit einer Unternehmensorganisation, die nach allen aktuellen Qualitätsnormen zertifiziert wurde, sorgen wir dafür, dass PLANTO Produkte zuverlässig Ihre Anforderungen erfüllen.



DIN EN ISO 9001:2000
ISO / TS 16949:2002
DIN EN ISO 14001
REG.NR. 2476



PLANTOSYN 3268
PLANTOSYN 3268 ECO
Hydrauliköl

PLANTOGEL 2S
PLANTOGEL EPS 2
Schmierfett

PLANTOCORIT N
Korrosionsschutzöl



Sie bauen. Wir bauen vor.

Beim Einsatz mobiler Hydrauliken gelangen immer wieder größere Mengen Mineralöl in Böden und Gewässer – als Folge von Leckagen oder anderen Defekten. Das austretende Hydrauliköl kann meist nicht sofort aufgefangen werden.

Mögliche Folgeschäden und -kosten lassen sich durch die Verwendung von PLANTO-Produkten erheblich verringern. Zum Beispiel mit PLANTOSYN 3268 und PLANTOSYN 3268 ECO.

Es gilt als besonders umweltschonend, da

- biologisch schnell abbaubar

- nicht wasserlöslich: PLANTOSYN 3268 und PLANTOSYN 3268 ECO kann von der Wasseroberfläche abgskimmt werden.

Als Ganzjahres-Hydrauliköl erfüllt PLANTOSYN 3268 und PLANTOSYN 3268 ECO alle Anforderungen der Praxis:

- kältestabil bis mindestens -36 °C,
- verwendbar bei hoher Dauertanktemperatur,
- das breite Leistungsspektrum und die schnelle biologische Abbaubarkeit machen PLANTOSYN 3268 und PLANTOSYN 3268 ECO zu einer echten Alternative gegenüber herkömmlichen Schmierstoffen. Etwa für Bauunternehmer, die bei

Einsätzen in Wasserschutzgebieten ökologischen und finanziellen Belastungen vorbeugen möchten bzw. müssen.

Ein gutes Stück mehr Sicherheit: Der Bio-Pass von FUCHS

■ Der Bio-Pass ist Ihr Beweis für Umweltverantwortung: Denn er garantiert Ihnen die fachgerechte Umölung des Gerätes oder Fahrzeuges auf PLANTOSYN 3268 und PLANTOSYN 3268 ECO. Über diesen entscheidenden Beitrag zur Sicherheit von Umwelt und Baustelle wissen auch die Wasserbehörden und Wasserwirtschaftsämter Bescheid: Denn sie werden von Ihrer verantwortlichen Werkstätte darüber informiert.



Grünes Licht für Ihren Fahrzeug- und Maschinenpark!



PLANTOSYN 3268
PLANTOSYN 3268 ECO
Hydrauliköl

PLANTOGEL 2S
PLANTOGEL EPS 2
Schmierfett

PLANTOCORIT N
Korrosionsschutzöl

Bei „Schlauchplatzern“ kann Öl in die Umwelt gelangen. Mit **PLANTOSYN 3268** und **PLANTOSYN 3268 ECO** wird der Umweltschaden minimiert.



Die Bilanz stimmt!

- Kommunale Einrichtungen geben bereits ein zukunftsweisendes Beispiel. Durch den Einsatz von umweltschonenden PLANTO-Produkten verringern sie die Belastung unserer Umwelt – zu fairen Konditionen.

Auch auf der technischen Seite überzeugt PLANTO:

- hohe Standzeit
- hoher Wirkungsgrad
- lange Haltbarkeit der Komponenten
- ausgeprägter Schutz von Korrosion

Wählen Sie mit PLANTO-Produkten die umweltschonende Lösung für das reibungslose Funktionieren Ihres gesamten Fuhr- und Maschinenparks.

Auch im industriellen Bereich gibt es Anwendungsfälle, die eine Bio-Abbaubarkeit voraussetzen – z. B. überall dort, wo Stationär-Hydrauliken bei Ölaustritt Menschen und Umwelt belasten können.



Für Wald und Feld: Weniger Belastung.

Damit nichts passiert, wenn mal was danebengeht!

- Einige tausend Tonnen Sägekettenöl gelangen jährlich auf den deutschen Waldboden. Verlustschmierstellen liegen in der Natur der Dinge – und damit der Austritt von Schmierstoffen ins Erdreich.

- Sie können aber die Belastung verringern, wenn Sie PLANTO-Produkte einsetzen, z. B. **PLANTOTAC N**, **PLANTOGEL 2S** und **PLANTOGEL EPS 2**, die eine technisch hervorragende und vor allem ökologisch einwandfreie Alternative bieten.

- Ganz allgemein ist biologisch schnell abbaubares Öl, insbesondere **PLANTOSYN 3268** und **PLANTOSYN 3268 ECO**, der „Renner“ bei mobilen Hydrauliken. Das gilt für die Hydraulik von Landmaschinen mit separatem Hydrauliksystem sowie Anbaugeräte. Für höchste Ansprüche in Sachen Temperatur und Druck hat FUCHS **PLANTOSYN 3268** und **PLANTOSYN 3268 ECO** entwickelt.



Bei Mähdreschern mit Hydrostatantrieb können durch Ölleckagen Umweltbelastungen auftreten. **PLANTOSYN 3268** reduziert die Gefährdung.



PLANTOTAC N
Sägekettenöl



PLANTOLUBE L 46 N
Schmieröl

PLANTOSYN 3268 ECO



PLANTOSYN 3268
Hydrauliköle



PLANTOGEL 2 S
PLANTOGEL EPS 2
Schmierfett

PLANTOCORIT N
Korrosionsschutzöl

PLANTOMOT 5W-40
Motorenöl

PLANTO HYTRAC PLUS
UTTO-ÖL

Auch im Agrarbereich kann ein Ölunfall per „Schlauchplatzern“ auftreten. **PLANTO HYTRAC PLUS** minimiert die Umweltbelastung.

Das Leistungsprogramm für Technik und Umwelt:

PLANTO-Produkt	Anwendungsgebiet	Grundöl Typ		Viskositätsklasse		Abbaurrate %	WGK ³⁾	Produkt-Eigenschaften Vorteile	Typischer Einsatz	Anwendungshinweise	Spezifikation Freigabe Empfehlung
		HETG ¹⁾	HEES ²⁾	ISO-VG ³⁾	SAE						
Motorenöl											
PLANTOMOT 5W-40	Hochleistungs-Leichtlauf-Motorenöl für Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung. Optimiert auf Motoren, die mit RME betrieben werden.		X	–	5W-40	>60 ⁴⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> besonders geeignet für RME-betriebene Motoren schnellere Durchölung des Motors um bis zu 30 %, d. h. reduzierter Motorverschleiß leichter Start bei tiefen Temperaturen Kraftstoffeinsparung bis zu 4,5 % Reduzierung der CO₂-Belastung verbesserte Energiebilanz Verdampfungsverlust nach Noack < 8% Reduzierung des Ölverbrauchs um bis zu 20 % erheblich verminderte Partikelemission minimiertes Gefahrenpotenzial bei Ölaustritt im Bereich von Wasserschutzzonen bzw. fließenden Gewässern 	Kommunalbereich: Stadtreinigungsfahrzeuge, Gartenpflegefahrzeuge, Müllfahrzeuge, Deponiefahrzeuge, Pistenpflegegeräte, Golfplatzfahrzeuge Industrieller Bereich: Stapler im Lebensmittelbereich, in Hallen	siehe hierzu PI-Nr. 6-0062	ACEA E3/B3 API CG-4 Sonderfreigabe DEUTZ-MWVN KUBOTA SISU-DIESEL ZETOR
Getriebe-/Hydraulik-/Nassbremsöl											
PLANTO HYTRAC PLUS	Universal-Traktor-Transmission-Oil (UTTO)	X		32-68	10W-30	>60 ⁴⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> universelle Verwendbarkeit ohne Kompromisse und Einschränkungen in Getrieben sowie Getriebe/Hydrauliksystemen mit „nassen Bremsen“ oder Kupplungen, welche mit einem sog. „Nassbremsöl“ zu befüllen sind, sowie Hydrauliken echte Ganzjahreseignung auch unter ungünstigen Klimaverhältnissen stabiler Schmierfilm bei hohen Temperaturen bzw. Belastungen stets optimale Betriebsviskosität bei jeder Temperatur und Beanspruchung, d. h. geringstmöglicher Verschleiß und hohe Betriebssicherheit (VI>210) sehr gute Scherstabilität, d. h. die Viskositätslage des Frischöles ändert sich auch bei sehr langen Ölwechselintervallen nicht; dadurch hat das Öl stets die richtige und erforderliche Viskosität 	Kommunalbereich: Hydrauliken in Müllfahrzeugen, Stadtreinigungsfahrzeugen etc. sowie Getrieben in Anbaugeräten Tiefbau: Baumaschinenhydrauliken	siehe hierzu PI-Nr. 6-0048	<ul style="list-style-type: none"> für alle Aggregate mit Füllvorschrift „UTTO“, einschl. nassen Bremsen/Kupplungen für Schleppergetriebe mit Füllvorschrift SAE 80W (SAE 80) API GL-3 API GL-4 für Hydraulikaggregate mit Füllvorschrift HLP, HLP-D, HVLP
Zweitaktmotorenöl											
PLANTO TWIN S	Hochleistungs-2-Takt-Motorenöl für alle luft- und wassergekühlten 2-Takt-Benzinmotoren		X	–	–	>90 ⁷⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> selbstmischend hohe Schmierversicherheit thermisch stabil hochwirksam gegen Verschleiß verbrennt rückstands- und rauchfrei schützt vor Glühzündungen und Korrosion hält Kolben, Brennräume, Zündkerzen und Auspuffanlage frei von Ablagerungen erhält dem Motor seine volle Leistung 	2-Takt-Benzinmotoren mit Gemischschmierung (PREMIX-Schmiersystem) z. B. Motorsägen, Rasenmäher, Mopeds, etc. und Getrenntschmierung (AUTOLUBE- bzw. LUBE INJECTION-Schmiersystem), z. B. Motorräder, Bootsmotoren	<ul style="list-style-type: none"> PREMIX-System: PLANTOTWIN S vor dem Einfüllen des Kraftstoffs in den Tank geben Dosierung wie bei Mineralöl AUTOLUBE- bzw. LUBE INJECTION-System 	API TC NMMA TC-W 3
Hydrauliköle											
PLANTO HYD 40N	Mehrbereichshydrauliköl für Landmaschinen und den kommunalen Gerätepark	X		32-68	10W bis 20W-30	>90 ⁷⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> Ganzjahresöl Langzeit-praxiserprobt in normal belasteten Arbeitsmaschinen hohe Funktionstüchtigkeit erprobt bei Tanktemperaturen bis 65 °C Kältestabil bis -25 °C⁶⁾ 	Kommunalbereich: Müllfahrzeuge, Schneepflüge, Mähzüge, Kehrmaschinen etc. Landwirtschaft: Schlepperhydraulik, (nicht für Getriebe und nasse Bremsen), Anbaugeräte	<ul style="list-style-type: none"> nach Umstellung auf PLANTO HYD 40 N Ölfilter etwa nach 50 Bh reinigen (Metall-Netzfilter) bzw. wechseln (Papierfilter) für PLANTO HYD 40 N gelten Ölwechselintervalle wie bei Mineralölen; bei hoch beanspruchten Geräten 1 x jährlich oder nach max. 2000 Bh bitte beachten Sie auch die Umstellrichtlinien im VDMA-Einheitsblatt 24569 	empfohlen von namhaften Herstellern; bei Bedarf Referenzliste anfordern HETG entspricht ISO 15 380 Umweltzeichen Blauer Engel erteilt

¹⁾ Pflanzenöle gem. VDMA 24568/ISO 15380 z. B. Raps
²⁾ Synth. Ester gem. VDMA 24568/ISO 15380
³⁾ Die angegebenen Viskositätsklassen werden im Praxisinsatz überdeckt.
⁴⁾ OECD 301 B nach Vorschrift des UBA empfohlener bzw. zulässiger Abbaubarkeits-Test
⁵⁾ WGK=Wassergefährdungsklasse, Bewertungsskala: 1-3, Einstufung nach VCI-Konzept bzw. Prüfzertifikat, siehe hierzu auch aktuelles Sicherheitsdatenblatt
⁶⁾ Messverfahren: interne Laborvorschrift (FLV)
⁷⁾ nach CEC-L-33-A-93

Das Leistungsprogramm für Technik und Umwelt:

PLANTO-Produkt	Anwendungsgebiet	Grundöl Typ		Viskositätsklasse		Abbau-rate %	WGK ⁵⁾	Produkt-Eigenschaften Vorteile	Typischer Einsatz	Anwendungshinweise	Spezifikation Freigabe Empfehlung
		HETG ¹⁾	HEES ²⁾	ISO-VG ³⁾	SAE						
PLANTOSYN 3268 ECO 	Hoch belastbares Mehrbereichs-Hydrauliköl für Arbeitsmaschinen und Nutzfahrzeuge		X	32-68	–	>60 ⁶⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> Ganzjahresöl hohe Funktionstüchtigkeit kältesicher bis -36 °C⁶⁾ Arbeitstemperatur bis max. 90 °C 		<ul style="list-style-type: none"> nach Umstellung auf PLANTOSYN 3268 ECO Ölfilter etwa nach 50 Bh reinigen (Metall-Netzfilter) bzw. wechseln (Papierfilter) bitte beachten Sie auch die Umstellrichtlinien im VDMA-Einheitsblatt 24569 	HEES entspricht ISO 15 380 Umweltzeichen Blauer Engel erteilt
PLANTOSYN 3268 	Synthetisches Mehrbereichs-Hydrauliköl für höchste Belastungen auf Dicarbonsäure-Basis		X	32-68	–	>60 ⁶⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> Ganzjahresöl höchste Temperaturstabilität für verlängerte Ölwechselintervalle höchstes Leistungsvermögen 	Schleusen, Pistenpflegemaschinen, Bereiche des Wasserbaus, Bohrgeräte, Forstmaschinen Baubereich: Radlager, Bagger, Grader, Raupendozer, Kompaktoren, Mobilkräne, Schwimmbagger etc. für höchst belastete Hydrauliksysteme im Mobilbereich mit Öl-Dauer Temperatur bis 100 °C	<ul style="list-style-type: none"> nach Umstellung auf PLANTOSYN 3268 Ölfilter etwa nach 50 Bh reinigen (Metall-Netzfilter) bzw. wechseln (Papierfilter) zur Optimierung des Ölwechselintervalls informiert Sie unser Anwendungsingenieur bitte beachten Sie auch die Umstellrichtlinien im VDMA-Einheitsblatt 24569 	HEES entspricht ISO 15 380 Umweltzeichen Blauer Engel erteilt O&K KRAMER ALLRAD BOSCH REXROTH RD90221-1 SAUER SUNDSTRAND ATI 9101E VALMET TIMBER JACK ...
Schmier- und Haftöl											
PLANTOTAC N 	Sägekettenöl für Motorsägen aller Fabrikate	X		–	–	>90 ⁷⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> gut haftend senkt Kettengelenkverschleiß und Kettenlängung garantiert die einwandfreie Funktion der Kettenbremse sparsam im Verbrauch 	Motorsägen	<ul style="list-style-type: none"> im Hinblick auf den Wintereinsatz wurde bei PLANTOTAC N eine Kältefließfähigkeit von -20 °C eingestellt⁶⁾ 	KWF-geprüft; Umweltzeichen Blauer Engel erteilt
PLANTOLUBE L 46 N	Vakuumpumpenöl für Flüssigung-Transport- und Verteil-Einrichtungen, „Güllefässer“		X	–	5W-20	>90 ⁷⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> alterungsstabil kein Verkleben der Pumpenlamellen geprüft im harten Dauereinsatz optimale Schmier- und Verschleißschutzwirkung 	Gülle-Vakuumpumpen im landwirtschaftlichen Bereich	<ul style="list-style-type: none"> kann ohne Umstellungsmaßnahmen anstelle herkömmlicher Gülle-Vakuumpumpenöle eingesetzt werden Dosierung sollte entsprechend den Vorschriften des Aggregate-Herstellers erfolgen 	Praxisbewährt und erprobt bei maßgeblichen Herstellern
Melkmaschinenöl											
PLANTOMELK S	Melkmaschinen		X	32-46	–	>90 ⁷⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> praxis- und prüfstandgetestet in hoch ausgelasteten Melkmaschinen kein Verkleben des Abluftsystems sparsam im Verbrauch begünstigt den geräuscharmen Lauf wirkt positiv auf Pumpleistung und Lebensdauer 	Melkmaschinen	<ul style="list-style-type: none"> nur zur Schmierung von Melkmaschinen-Vakuumpumpen einsetzen Dosierung nach Umölung entsprechend den Vorgaben des Herstellers kontrollieren, ggf. neu einstellen vor Umölung Tropföler reinigen bzw. erneuern 	praxis- und prüfstandgetestet
Melkmaschinenöl											
PLANTOCORIT N	Korrosionsschutzöl zur Konservierung blanker Metalloberflächen an Geräten der Land-, Forstwirtschaft und Bauindustrie	X		–	–	>90 ⁷⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> lösemittelfrei und verträglich mit metallischen Werkstoffen bildet einen hochwirksamen Barriere-Korrosionsschutz 	Landwirtschaft und Baubereich: zur Konservierung von Pflügen, Geräten und Saisonkonservierung blanker Metallteile Kommunalbereich: zur Saisonkonservierung von Winterdienstgeräten, z. B. Salzstreugeräte	<ul style="list-style-type: none"> nur zur Konservierung unlackierter Oberflächen; nicht zur Außenhautkonservierung, z. B. Führerhaus von Traktoren 	–
PLANTO SPRÜHÖL S	Sprühöl zur kurzfristigen Konservierung und Pflege von Geräten		X	–	–	>90 ⁷⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> lösemittelfrei wirkt antikorrosiv hohe Kriechwirkung rostlösende Wirkung feuchtigkeitsverdrängend 	zur kurzfristigen Konservierung/Pflege von Geräten, in der Spraydose ohne Treibgas (Pumpspraydose) als „Kriechöl“ bzw. „Rostlöser“ empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> manuell mit Pinsel oder Sprühgerät auftragen als Rostlöser angewendet (Sprühdose) einige Minuten einwirken lassen 	–

¹⁾ Pflanzenöle gem. VDMA 24568/ISO 15380 z. B. Raps
²⁾ Synth. Ester gem. VDMA 24568/ISO 15380
³⁾ Die angegebenen Viskositätsklassen werden im Praxisinsatz überdeckt.
⁴⁾ OECD 301 B nach Vorschrift des UBA empfohlener bzw. zulässiger Abbaubarkeits-Test
⁵⁾ WGK=Wassergefährdungsklasse, Bewertungsskala: 1-3, Einstufung nach VCI-Konzept bzw. Prüfzertifikat, siehe hierzu auch aktuelles Sicherheitsdatenblatt
⁶⁾ Messverfahren: interne Laborvorschrift (FLV)
⁷⁾ nach CEC-L-33-A-93

Das Leistungsprogramm für Technik und Umwelt:

PLANTO-Produkt	Anwendungsgebiet	Grundöl Typ		NLGI-Klasse	Verseifung	Abbaurrate %	WGK ³⁾	Produkt-Eigenschaften Vorteile	Typischer Einsatz	Anwendungshinweise	Spezifikation Freigabe Empfehlung
		HETG ¹⁾	HEES ²⁾								

Schmierfette

PLANTOGEL 2S	Schmierstellen an Land- und Baumaschinen, welche per Schmiernippel bzw. „offen“ mit üblichen Mehrzweckfetten zu versorgen sind	X		2	Li/Ca	>90 ⁴⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Schmiereigenschaften und sicherer Verschleißschutz wasserbeständig gut haftend schützt vor Korrosion 	„Verlustschmierstellen“ aller Art, in der Sprühdose als Haftschmierfett bzw. Kettenschmierstoff empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> nicht mit anderen Schmierfetten vermischen 	DIN 51502 KPE 2 K-40 MAN DELIMON LINCOLN SKF WILLY VOGEL AG
PLANTOGEL EPS 2	PLANTOGEL EPS 2 entspricht den Anforderungen der Fachagentur Nachwachsender Rohstoffe (FNR), es besteht zu mehr als 72 % aus nachwachsenden Rohstoffen und ist nach CEC L-33-A-93 > 80 % biologisch abbaubar	X		2	Li/Ca	>80 ⁴⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> temperaturstabil druckbelastbar verschleißmindernd wasserbeständig besitzt Notlaufeigenschaften aufgrund seines Festschmierstoffgehaltes und ist in Zentralschmieranlagen gut förderbar 	PLANTOGEL EPS 2 ist für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie Radnaben geeignet. Es kann überall dort zum Einsatz kommen, wo von Schmierfetten auf konventioneller Basis eine Gefährdung von Wasser und Erdreich ausgeht.	<ul style="list-style-type: none"> nicht mit anderen Schmierfetten vermischen 	DIN 51502 KPE 2 K-40
PLANTOGEL 2 FS	Universelles Hochleistungslangzeitschmierfett für alle Verlustschmierstellen mit Füllvorschrift NLGI 2 sowie Radnaben an Nutzfahrzeugen u. Arbeitsmaschinen	X		2	Li/Ca	>90 ⁴⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> gutes Haftvermögen ausgeprägter Korrosionsschutz alterungsstabil ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten 	Zentralschmieranlagen NLGI 2 hoch belastete Wälz- und Gleitlager Radnaben	<ul style="list-style-type: none"> nicht mit anderen Schmierfetten vermischen 	DIN 51502 KPE 2 K-30
PLANTOGEL 000S	Universal-EP-Fließfett für Zentralschmieranlagen an Nutzfahrzeugen und Arbeitsmaschinen sowie einfachen Getrieben an Geräten/Maschinen mit Füllvorschrift Getriebe-fließfett	X		00/000	Li/Ca	>90 ⁴⁾	1	<ul style="list-style-type: none"> gut förderbar bei tiefen Temperaturen gutes Haftvermögen vor Korrosion schützend wasserbeständig oxidationsbeständig 	Zentralschmieranlagen mit Füllvorschriften NLGI 00/000. Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern (z.B. Werkzeugmaschinen, Nutzfahrzeugen, Baumaschinen). In niedrig bis mittel belasteten Getrieben einsetzbar.	<ul style="list-style-type: none"> nicht mit anderen Schmierfetten vermischen 	DIN 51502 KPE 00/000 K-40 GPE 00/000 K-40 MAN LINCOLN

Weichenschmierstoff

PLANTOGEL 2204 FS	pastöser Schmierstoff für Weichenutzungen u. ä.	X		000	Gel	>90 ⁴⁾	1	bildet auf metallischen Oberflächen eine ölig/fettige Schutzschicht mit ausgezeichneten Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften	Weichen und Stellvorrichtungen Gebrauchstemperaturbereich: -40 °C bis +70 °C	<ul style="list-style-type: none"> Schmiervorschriften der Bahnbetreiber beachten 	Prüfung nach Vorschriften der einzelnen Bahnbetreiber
--------------------------	---	---	--	-----	-----	-------------------	---	--	---	--	---

¹⁾ Pflanzenöle gem. VDMA 24568/ISO 15380 z. B. Raps

²⁾ Synth. Ester gem. VDMA 24568/ISO 15380

³⁾ WGK=Wassergefährdungsklasse, Bewertungsskala: 1-3, Einstufung nach VCI-Konzept bzw. Prüfzertifikat, siehe hierzu auch aktuelles Sicherheitsdatenblatt

⁴⁾ nach CEC-L-33-A-93