



Schmierstoffe für die Metallbearbeitung

SAT **SEMER**
ANLAGEN-TECHNIK

Unsere Leistungen



Kontakt

SEMER Anlagen-Technik GmbH

Westerhaar 17

58739 Wickede

www.sat-semer.de

Telefon: 02377 9190-20

Telefax: 02377 9190-60

info@sat-semer.de

Forschung & Entwicklung

Unser F&E Team besteht aus erfahrenen Experten, die seit Jahrzehnten Schmierstoffe entwickeln und immer nah am Kunden arbeiten. Gleichzeitig lassen wir nie die aktuellen gesetzlichen Entwicklungen aus dem Auge.



Analytik

Wir analysieren Frisch- und Gebrauchtöle und bewerten diese entsprechend. Unsere Experten beraten unsere Kunden dann hinsichtlich der jeweiligen Fragestellung und finden eine Lösung für die Aufgabenstellung und den richtigen Schmierstoff für ihre Anwendung.

Qualität

Wir unterstützen unsere Kunden in allen Fragen der Chemical Compliance einschließlich der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern und Etiketten.

Wir arbeiten hierbei mit erfahrenen Partnern zusammen. Damit stellen wir sicher, dass wir immer auf dem aktuellen Stand sind.

Unser QS-Managementsystem ist nach der DIN EN ISO 9001: 2015 zertifiziert.



Reg. Nr. 517484

Dieser Prospekt hat eine beratende Funktion. Verbindlichkeiten oder Ansprüche irgendwelcher Art können daraus nicht hergeleitet werden. Bei den Kenndaten handelt es sich um Richtwerte.

Produktübersicht

	Ölfreie Schmierstoffe	Seite 4 - 5
	Wassermischbare Kühlschmierstoffe	Seite 6 - 7
	Biologisch abbaubare Öle	Seite 8 - 9
	Metallbearbeitungsöle auf Mineralölbasis	Seite 10 - 11
	Korrosionsschutz	Seite 12 - 13
	Reiniger & Serviceprodukte	Seite 14
	Schmierstoffe für Maschinen	Seite 14

Für Informationen zur Auftragung von minimalen Mengen empfehlen wir unsere Broschüre für Dosiergeräte der **MICRO-SPRAY-MASTER™**-Reihe.

Ölfreie Schmierstoffe



Fit für die Zukunft - prozesssicher und nachhaltig

Unsere innovativen ölfreien Schmierstoffe basieren auf biologisch leicht abbaubaren Polymeren, hergestellt aus regenerativen Rohstoffen. Sie zeigen eine hervorragende Schmierwirkung, sind sehr gut physiologisch verträglich und sorgen für saubere Hallenluft und rutschfreie Maschinenumgebung.

SETOL 100-Reihe

Leichte bis mittlere Umformungsoperationen wie Biegen, Stanzen, Richten, Kalibrieren, Umformen, Abkanten, Rohrendumformen von Aluminium und Stahl, bedingt auch Kupferlegierungen.

SETOL 200-Reihe

Mittlere Anwendungsstärke bei der Umformung und Zerspanung: Bohren, Fräsen, Schneiden, Umformung, Ziehen, Richten, Profilieren.

SETOL 300-Reihe

Hohe Umform- und Zerspanungsleistung bei: Bohren, Tieflochbohren, Fräsen, Schneiden, Drehen, Sägen, Rohrzug, Profilieren.

SETOL 400-Reihe

Schwere Anwendungsstärke bei der Zerspanung: Bohren, Tieflochbohren, Fräsen, Schneiden, Drehen, Sägen, Nutstossen, Räumen.

SETOL 600-Reihe

Wasserfreie, jedoch wasserlöslich oder wasserabwaschbar für schwerste Arbeiten: Umformen, Rollformen, Tiefziehen, Rohr- und Drahtziehen, extreme Drill-Applikationen

SETOL 700-Reihe

Wasserfreie und nicht-wassermischbare Sonderprodukte, teilweise mit demulgierenden Eigenschaften.

Vorteile

- ▶ Reinigen nicht notwendig oder stark reduziert
- ▶ Laser-, löt- und schweißbar ohne Waschen
- ▶ Saubere Maschinen und Arbeitsumgebung
- ▶ Verträglich mit KTL-Prozessen gem. VDA 230-213
- ▶ Chlor-, silikon-, teflon-, nitrit-, öl- und aromatenfrei
- ▶ Biologisch schnell abbaubar nach OECD
- ▶ Hoher Korrosionsschutz
- ▶ Sehr hohe Schmierwirkung



Empfohlene Anwendungsbereiche

	Drehen	Fräsen	Bohren	Gewindeschneiden	Tieflochbohren	Sägen	Stanzen	Sicken/Tulpen	Biegen/Profilieren	Ziehen/Tiefziehen	Buntmetall	Aluminium	Stahl	Edelstahl
	Anwendung										Material			
SETOL 100-Reihe		+	+			++	+	++	+	+	+	++	++	+
SETOL 200-Reihe	+	++	++	+		++	+	++	++	+	++	++	++	+
SETOL 300-Reihe	+	++	++	+		++		++	+		++	++	++	+
SETOL 400-Reihe	+	++	++	+	+		+	++	+	+		+	++	+
SETOL 500-Reihe	++	++	++	++	+			+	+	+		+	++	++
SETOL 600-Reihe				++		++		++	++	++			++	++
SETOL 700-Reihe	Wasserfreie und nicht-wassermischbare Sonderprodukte													
SETOL 071	+	+	++	+		++	++					+	++	++
SETOL B-40	+	+	++	+		++						+	++	++
SETOL V-785								++	++	++		++	++	++
SETOL V-7	+	++	++										+	++
SETOL STM	Schweißtrennmittel										++	++	++	++

Wassermischbare Kühlschmierstoffe



SATCOOL G-38	Ideales Produkt zum Schleifen und die leichte Zerspanung von Aluminium, Stählen und Edelstählen aufgrund hervorragender Spülwirkung und sehr gutem Korrosionsschutz.
SATCOOL 50	Universell einsetzbares Produkt, geeignet für die allgemeine Zerspanung von Stahl und Leichtmetallen mit hohem Mineralölanteil.
SATCOOL 60	Sehr schaumarmes und pH-stabiles Produkt für die universell bearbeitende Zerspanung von Stählen und Guss.
SATCOOL 70	Semisynthetisches Produkt mit erhöhter Leistung für die allgemeine Zerspanung und das Schleifen von Stählen und Aluminiumlegierungen.
SATCOOL A-76	Semisynthetischer Kühlschmierstoff für schwierige Bearbeitungen von Aluminium- und Eisenlegierungen mit guten Tieftemperatureigenschaften.
SATCOOL A-88	Mineralölbasierter Kühlschmierstoff für die allgemeine Bearbeitung von Aluminium, Stahl- und Gusslegierungen.
SATCOOL S-90	Feindisperser, ablaufoptimierter Kühlschmierstoff mit hohem Korrosionsschutz für die Hochleistungsbearbeitung von Kunststoffen, Stählen und Edelstählen.
SATCOOL BAF-41	Hochleistungskonzentrat für schwierigste Bearbeitungen von Aluminium, Stählen und Edelstahl, sehr hautfreundlich.
SATCOOL SYN-HM	Vollsynthetisches Schleifmittel speziell für Hartmetalle, da die Auslösung von Kobalt aus dem Hartmetallverbund wirksam verhindert wird.
SATCOOL SYN-10	Vollsynthetischer Kühlschmierstoff speziell für die Glas- und Keramikbearbeitung.
SATCOOL SYN-15C	Extrem schaumarmer Vollsynthet für die leichte Zerspanung und das Schleifen von Stahl, Leicht- und Buntmetallen, MMS-geeignet.
SATCOOL SYN-21C	Mineralölfreies Hochleistungsprodukt für die Zerspanung von Aluminium, Stählen und Edelstählen mit extremer Reinigungskraft.
SATCOOL SYN-45	Vollsynthetisches Produkt für schwierigste Bearbeitungen von Stahl, Edelstahl, Titan- und Nickellegierungen. Sehr druckstabil und mit hervorragendem Luftabscheidevermögen.

Empfohlene Anwendungsbereiche

	Drehen	Fräsen	Bohren	Gewindeschneiden	Tieflochbohren	Sägen	Schleifen	Buntmetalle	Aluminium	Stahl	Edelstahl	Hartmetall	borsäurefrei	aminfrei	formaldehydfrei
	Anwendung							Material					Eigenschaft		
SATCOOL G-38	+	+	+				++	+	++	++	++		+		++
SATCOOL 50	++	++	++				+		+	++	+		+		++
SATCOOL 60	++	+	++				++		++	++					++
SATCOOL 70	++	++	++	+			++		+	++	+				++
SATCOOL A-76	++	++	++	++	++	+		+	++	++	++		+		++
SATCOOL A-88	++	++	++	++		++			++	++	++		+		++
SATCOOL S-90	++	++	++	++	++	++			+	++	++		++		++
SATCOOL BAF-41	++	++	++	++	++	+			++	++	++		++	++	++
SATCOOL SYN-HM							++					++	++	++	++
SATCOOL SYN-10						++	++	Glas					++		++
SATCOOL SYN-15C	+	+	+			+	++	++	+	++			++		++
SATCOOL SYN-21C	++	++	++	++	+	++	+	+	++	++	+		++		++
SATCOOL SYN-45	++	++	++	++	++	++	+	++	++	++	+		++		++

Biologisch abbaubare Bearbeitungsöle



SETOL BIO-S	Multifunktionales Esterprodukt für leichte bis mittlere Anwendungsstärke in der Zerspanung und Umformung für Buntmetalle, Aluminium und Stähle.
SETOL AL-1	Geeignet für erhöhte Anforderungen in der Zerspanung und Umformung von Buntmetallen, Aluminium, Stahl und bedingt Edelstahl.
SETOL AL-5	Esterprodukt speziell für die Zerspanung von weichen Kupfer- und Aluminiumlegierungen zur Verhinderung von Aufbauschneiden.
SETOL AL-CS	Esterbasiertes Produkt, geeignet für die allgemeine Zerspanung von Stahl und Leichtmetallen mit hoher Leistungsreserve.
SETOL ST-1	Basiert auf modernster Estertechnologie und beherrscht schwierige Zerspanungs- und Umformanwendungen von Stahl und Edelstahl.
SETOL ST-2	Hochviskoses Esterprodukt für das Sägen von hochlegierten Stählen und Edelstählen bei erhöhter Leistungsanforderung.
SETOL ST-3	Ideales Produkt zum Schleifen und die leichte Zerspanung aufgrund hervorragender Spülwirkung und sehr gutem Korrosionsschutz.
SETOL ST-4	Esterprodukt wie SETOL ST-1 für das Sägen von hochlegierten Stählen und Edelstählen mit temperaturstabilen Grundölen.
SETOL ST-8	Extrem leistungsstarkes synthetisches Produkt auf Basis von Estern und einer Hochleistungsadditivierung.
SETOL ST-SHAD	Leistungsoptimiertes Esterprodukt für die Zerspanung und Umformung von Buntmetallen, Aluminium, Stahl und Edelstahl.
SETOL ST-SHAD 40A	Analog SETOL ST-SHAD mit zusätzlicher Additivierung zur Erhöhung der Trennwirkung bei niedrigerer Viskosität.
SETOL ST-A	Synthetisches Schneidöl auf Basis von Fettalkoholen geeignet für Aluminium und Normalstähle. Bei leichten Anforderungen auch Edelstahl.
SETOL ST-AF	Analog zu SETOL ST-A mit zusätzlicher Additivierung zur Verringerung der Nebelbildung.

Empfohlene Anwendungsbereiche

	Drehen	Fräsen	Bohren	Gewindeschneiden	Tieflochbohren	Sägen	Stanzen	Sicken/Tulpen	Biegen	Ziehen/Tiefziehen	Buntmetall	Aluminium	Stahl	Edelstahl
	Anwendung										Material			
SETOL BIO-S	+	++	++	+		++	+	++	+	+	++	++	++	+
SETOL AL-1	+	++	++	+		++	+	++	++	+	++	++	++	+
SETOL AL-5	+	++	++	+		++	+	++	+		++	++	++	+
SETOL AL-CS	+	++	++	+	+	++	+	++	+	+	++	++	++	+
SETOL ST-1	++	++	++	++	+	++	+	+	+	+		+	++	++
SETOL ST-2	+	+				++							++	++
SETOL ST-3	+	+	+	++	++	++		+	+	+			++	++
SETOL ST-4	+	+	+			++							++	++
SETOL ST-8	++	++	++	++	++	++	+	++	++	++			++	++
SETOL ST-SHAD	++	++	++	++		++		++	++	++	++	++	++	++
SETOL ST-SHAD 40A	+	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++
SETOL ST-A		++	++			++	+	+			++	++	+	+
SETOL ST-AF	+	++	++			++		+			++	++	+	+

Metallbearbeitungsöle Mineralölbasis



SATPRESS L-19	Vollständig verdunstenes Spezialöl für das Stanzen und die leichte Zerspanung von Buntmetall, Aluminium und Stahl.
SATPRESS L-17	Nahezu rückstandsfrei verdunstendes Spezialöl für das Stanzen und die mittlere Zerspanung von Buntmetall, Aluminium, Stahl (Edelstahl).
SATPRESS L-50	Glührückstandsfreies Sonderprodukt für die allgemeine Zerspanung und Umformung von Buntmetall, Aluminium und Stahl.
SATPRESS G-07	Hochreines Schleif- und Stanzöl auf Basis der neuesten Grundöltechnologie (Gas-To-Liquid). Geringe Verdampfungsverluste und hoher Flammpunkt.
SATPRESS G-10	Auf GTL-Basis aufgebautes Schneidöl mit geringer Nebelneigung, Schaumarmut und hohem Flammpunkt für die spanende Bearbeitung.
SATPRESS G-11	Schneidöl auf GTL-Basis für hohe Schwierigkeitsgrade bei der allgemeinen Zerspanung hochlegierter Stähle und Edelstähle.
SATPRESS M-02	Kennzeichnungsfreies Schleiföl mit hoher Kühlwirkung, das die Schleifbänder und -scheiben aufgrund der Spülleistung offen hält.
SATPRESS MT-Reihe	Produktreihe für die allgemeine Zerspanung von Stahl und Bunt- und Leichtmetallen mit ausgewogener Additivkombination.
SATPRESS LT-Reihe	Produktreihe für die allgemeine Zerspanung von Stahl und Leichtmetallen mit erhöhter Leistungsanforderung.
SATPRESS HT-Reihe	Hochleistungsprodukte für schwere bis schwerste Zerspanungsleistungen z.B. Räumen, Tiefbohren, etc. von hochlegierten Stählen und Edelstählen.
SATPRESS A1	Ideales Produkt zum Schleifen und die leichte Zerspanung aufgrund hervorragender Spülwirkung und sehr gutem Korrosionsschutz.
SATPRESS A2	Geeignet für die allgemeine Zerspanung von Stahl und Leichtmetallen mit hohem Mineralölanteil.
SATPRESS IHU-140	Außenwirkmedium für Innenhochdruckumformung, Rohrzug und -umformung und das Biegen, z.B. Kalibrieren, Dornziehen, etc.

Empfohlene Anwendungsbereiche

	Drehen	Fräsen	Bohren	Gewindeschneiden	Tieflochbohren	Sägen	Stanzen	Sicken/Biegen	Ziehen/Tiefziehen	Schleifen	Buntmetall	Aluminium	Stahl	Edelstahl
	Anwendung										Material			
SATPRESS L-19			+			++	++				++	++	++	+
SATPRESS L-17		+	+			++	++				++	++	++	+
SATPRESS L-50	+	++	++	+		++	+	++	+		++	++	++	+
SATPRESS G-07							+			++	++	++	++	
SATPRESS G-10	+	++	++	+	+		+			++	++	++	++	+
SATPRESS G-11	++	++	++	++	++	+	+				+	++	++	+
SATPRESS M-02	+	+	+			+	+			++	++	++	++	
SATPRESS MT-Reihe	++	++	++	+		++	++	+			++	++	++	++
SATPRESS LT-Reihe	++	++	++	++	++	+	+						++	++
SATPRESS HT-Reihe	++	++	++	++	++	+							++	++
SATPRESS A1								++	++				++	++
SATPRESS A2								++	++		+	+	++	++
SATPRESS IHU-140								++	++			++	++	+

Korrosionsschutz



SATCOR DW-02

Dewateringfluid auf Lösemittelbasis für Teile, die mit wassermischbaren Kühlschmierstoffen benetzt sind. Hinterläßt praktisch keinen Film. Geruchsneutral und bariumfrei, Flammpunkt >62°C.

SATCOR DW-06

Dewateringfluid für für die kurzzeitige Zwischenlagerung von Teilen. Hinterläßt einen dünnen öligen Film, der leicht zu abzureinigen ist. Bariumfrei, Flammpunkt >62°C.

SATCOR DW-08

Leistungstarker Dewatering-Korrosionsschutz zum Spritzen oder Tauchen. Hinterläßt einen ölig-fettigen Film mit langanhaltender Wirkung. Bariumfrei, Flammpunkt >62°C.

SATCOR DW-10

Hochaktives Dewateringfluid mit langer Schutzdauer zum Spritzen oder Tauchen. Hinterläßt einen fettigen, starken Film. Bariumfrei, Flammpunkt >62°C.

SATCOR DW-12

Dieses Dewateringfluid hinterläßt einen sehr effektiven mikromolekularen Korrosionsschutzfilm. Lange Schutzdauer gepaart mit den Vorteilen eines dünnen, leicht entfernbaren Films. Bariumfrei, Flammpunkt >62°C.

SATCOR KL 7

Korrosionsschutzöl zum Einölen von Blechen oder Teilen. Das Produkt ist lösemittel- und VOC-frei. Der zurückbleibende Film ist leicht entfernbar. Bariumfrei, Flammpunkt >100°C

SATCOR-Konzentrate

Verschiedene Konzentrate zum Aufdopen der letzten Becken von Korrosionsschutzbädern in Reinigungsanlagen. Bariumfrei, Flammpunkt >62°C

SATCOR WM

Wasseremulgierbares Korrosionsschutzkonzentrat für alle Metalle. Hinterläßt bei 10%iger Konzentration einen hervorragenden Korrosionsschutzfilm. Auch heiß anwendbar. Bariumfrei.

SATCOR 50

Korrosionsschutzkonzentrat auf synthetischer Basis für den Einsatz als Additivkomponente in Lösungen, Presswasserzusatz oder im Abdruckbecken. Einsatz ca. 1 - 3% auf eingesetzte Wassermenge.

SATCOR VCI-40

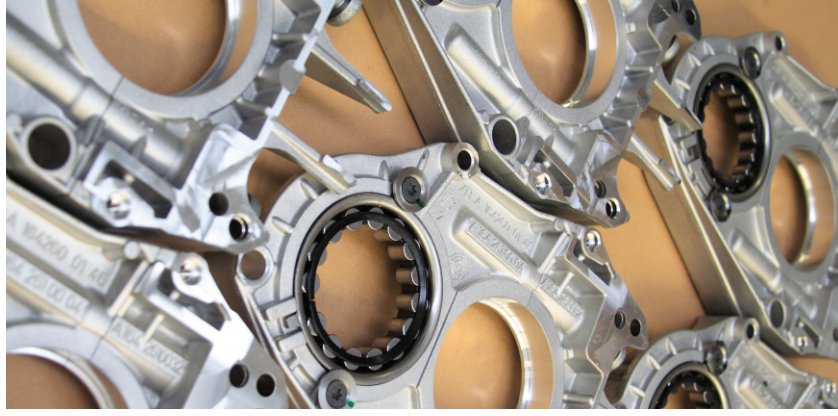
Mineralölbasiertes Korrosionsschutzmittel, welches einen haftenden Rostschutzfilm bildet und zusätzlich die umgebende Gasphase in einer Verpackung inhibiert. Bariumfrei, Flammpunkt >120°C.

Empfohlene Anwendungsbereiche

	Kaum Filmbildung	öliger/dünner Film	fettiger Film	wachsartiger Film	lösemittelhaltig	emulgierbar	
	Anwendung				Eigenschaft		Lagerdauer*
SATCOR DW-02	++				++		ca. 2 Wochen
SATCOR DW-06		++			++		ca. 6 Monate
SATCOR DW-08			++		++		ca. 8 Monate
SATCOR DW-10				++	++		ca. 10 Monate
SATCOR DW-12		++			++		ca. 12 Monate
SATCOR KL 7		++			-		unbegrenzt
SATCOR-Konzentrate		+			+		unterschiedlich
SATCOR WM	++	++	++	++		++	konzentrationsabhängig
SATCOR 50	+	+				++	konzentrationsabhängig
SATCOR VCI-40		++			-		ca. 8 Monate

*in geschlossenen Räumen

Serviceprodukte



SAT PH-PLUS

Konzentrat zur Anhebung de pH-Wertes und Stabilisierung bzw. Anhebung des Puffersystems.

SAT AF-300

Antischaumkonzentrat für wässrige Systeme. Sehr gute Verteilung und damit hoch wirksam bei sehr guter Langzeitwirkung. Geeignet für Lackierungen, Galvanisierungen und anderen Oberflächenbehandlungen.

SAT AC

Bakterizides Serviceprodukt zur akuten Impfung bei Bakterienbefall. Mischung aus primären Alkanolaminen.

SAT PH-PLUS

SAT PH-PLUS wird zur Anhebung des pH-Wertes von wassergemischten Kühlschmierstoffen eingesetzt.

SAT FZ

Fungizid als Nachkonservierer für Emulsionen bei Pilzbefall von wässrigen Systemen.

Reiniger

SATCLEAN L-02

Schneller Kaltreiniger zum Entfetten von Stahl, Aluminium und Buntmetallen. Bariumfrei, Flammpunkt <0°C.

SATCLEAN L-18

Kaltreiniger auf Basis von geruchsneutralen Isoparaffinen für die allgemeine Entfettung von Metalloberflächen. Flammpunkt >62°C.

SATCLEAN BIO

Biologisch abbaubarer Kaltreiniger, gut öl- und fettlösend, Flammpunkt 17°C.

SATCLEAN W-01

Starker wässriger Reiniger, der auch eingebrannte Ölrückstände oder hartnäckige Verschmutzungen von z.B. Polierpasten entfernt.

SATCLEAN W-13

Spritzreiniger für Stahl- und Alulegierungen ab 40°C, schaumarm und sehr materialschonend. Gut geeignet für alle Arten von Spritzentfettungen.

SATCLEAN W-28

Universell einsetzbarer, wassermischbarer Reiniger zur allgemeinen Maschinenreinigung und Tauchentfettung, im Ultraschallbad verwendbar.

Schmierstoffe für Maschinen

SAT HLP-Reihe	Sehr gut demulgierende Hydrauliköle mit hoher Alterungsbeständigkeit und hohem Verschleißschutz entsprechend DIN 51524-2, ISO 6743/4: HM. Viskositätsbereich von ISO 10 - 150.
SAT HLPD-Reihe	Hydrauliköle gemäß DIN 51524-2 und ISO 6743-4: HM mit sehr gutem Detegier-/ Dispergiervermögen und Verschleißschutz. Erhältlich im Viskositätsbereich ISO 10 - 150.
SAT HVLP-Reihe	Für Hydraulikanlagen, bei denen geringe Viskositätsänderungen bei wechselnden Betriebsbedingungen erforderlich sind. nach DIN 51524-3. Erhältlich im Viskositätsbereich 15 - 68.
SAT VDL-Reihe	Hochalterungsbeständige Verdichteröle mit geringen Verdampfungsverlusten gemäß DIN 51506 VDL. Einsatz in Hub- und Drehkolbenverdichtern. Viskositätsbereich ISO 68 - 150.
SAT CLP-Reihe	Hochleistungs-Industriegetriebeöle nach DIN 51517-3 und ISO 6743-6. Schadenskraftstufe > 12, erhältlich im Viskositätsbereich 10 - 680.
SAT CGLP-Reihe	Gleit- und Bettbahnöle nach DIN 51502, die zuverlässig Stick-Slip verhindern. Durch gutes Demulgiervermögen wird das Vermischen mit Kühlschmierstoffen vermieden.
SAT Spindle-Reihe	Wasserhelle Spindelöle aus hoch ausraffinierten paraffinischen Mineralölen mit sehr guter Oxidationsstabilität und guter Schmierleistung. Kompatibel mit Buntmetallen und Aluminium. Viskositätsbereich ISO 5 - 32.
SAT CHAIN	Vollsynthetischer, oxidationsbeständiger Kettenschmierstoff für Temperaturen bis 300°C. Vollkommen reaktionsträge und daher auch für die Kunststoffschmierung geeignet.
SAT Weissöle	Hochausraffinierte Mineralöle, welche je nach Farbe und Geruch für eine Vielzahl von Einsatzzwecken geeignet sind. Dazu zählen u.a. Textilhilfsmittel, Weichmacher, Staubbinderöl, Tränköl und Formentrennmittel.
SAT HEES 46	Vollsynthetisches, biologisch leicht abbaubares Mehrbereichshydrauliköl auf Basis gesättigter Ester. Geeignet für alle hydrostatischen und hydrodynamischen Kraftübertragungsanlagen. Entspricht VDMA 24568 HEES.

SEMER Anlagen-Technik GmbH

Westerhaar 17

D-58739 Wickede

Tel.: +49 (0)2377 / 919020

Fax: +49 (0)2377 / 919060

info@sat-semer.de

