STORZ

DAS BESTE für Mensch, Umwelt und Maschine

STORZ

EINE MARKE DER OEST GRUPPE

STORZ PRODUKTE

DAS BESTE für Mensch, Umwelt und Maschine

Profunde Beratung, schnelle Lieferung

» Hohe Lieferbereitschaft
» Ständig alle Gebinde verfügbar
» Flächendeckende Leergutrücknahme (GVÖ)
» Schnelle Belieferung mit eigenem LKW oder Stückgutversand über Spedition

Sonderkraftstoff

» 2-Takt und 4-Takt Kraftstoff
» In vielen Gebinden lieferbar
» KWF-Testsiegel „Geprüfter Sonderkraftstoff“ seit Einführung im April 2004
» Seit über 20 Jahren auf dem Markt
» Einhaltung der Deutschen, Schwedischen und Schweizer Norm

Sägekettenhaftöl Bio

» In vielen Gebinden lieferbar
» Blauer Engel, KWF-Testsiegel, EU Ecolabel

Praktische Helfer erleichtern die Arbeit

Ein umfassendes Zubehör-Sortiment ergänzt unser Angebot an Sonderkraftstoffen und erleichtert den Umgang mit den Gebinden:

» Sicherheitseinfüllstutzen für 5-Liter-Kraftstoffkanister
» Kombikanisterhalterung für 5-Liter-Kraftstoffkanister mit 2,5 Liter Ölkanister
» Auslaufhahn für 20 Liter Kanister
» Auslaufhahn für Fässer
» Fasspumpe (für Kraftstoff geeignet)
» Gefahrstoffbox zur Lagerung
» Fassschlüssel

www.blauer-engel.de/uz178

EU Ecolabel: DE/027/280

Power im Tank für Rasenmäher, Heckenschere, Motorsense und Co.

Unser STORZ Sonderkraftstoff treibt alle Zwei- und Viertakt-Motoren nahezu schadstofffrei an: zum Beispiel in Rasenmähern, Motorsensen oder Kettensägen. Ob Sie auf Husqvarna, Stihl, Dolmar, Solo oder andere Marken setzen: **STORZ Sonderkraftstoff – das Optimum für Mensch, Umwelt und Maschine!**

Gewerbetreibende setzen auf Sonderkraftstoff

Viele Gewerbetreibende und Privatanwender nutzen Sonderkraftstoff, weil er eine schadstoffarme Alternative zu herkömmlichem Gemisch darstellt. Im deutschen Staatsforst und in den meisten gewerblichen Betrieben ist er vorgeschrieben. Auch Berufsgenossenschaften und Unfallversicherungen treiben die Verwendung von Sonderkraftstoff mit Hochdruck voran, denn sie kennen die mögliche Gesundheitsgefährdung durch herkömmliche Ottokraftstoffe. STORZ Sonderkraftstoffe entsprechen der Deutschen Norm DIN EN 17867 für Sonderkraftstoffe, der Schwedischen Norm SS 155461 sowie der Schweizer Norm SN 181163 und wurden vom Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik (KWF) positiv getestet.

Umwelt- und geräteschonendes Alkylatbenzin für Zwei- und Viertakt-Motoren

Was für den Menschen gut ist, ist auch gut für die Umwelt. Zum Beispiel muss STORZ Sonderkraftstoff seit einigen Jahren nicht mehr mit dem Symbol für Umweltgefahr gekennzeichnet sein. Außerdem wichtig für Anwender: STORZ Sonderkraftstoff verringert den Motorverschleiß und steigert die Leistung.

Gebindegrößen von 5 bis 200 Liter

STORZ Sonderkraftstoff gibt es in Gebindegrößen bis 200 Liter. Der handliche 5 Liter-Kanister ist ideal für Kleingeräte und die Anwendung im privaten Bereich.

TEST 2- und 4-Takt-Sonderkraftstoff KWF

Die Anforderungen KWF-geprüfter Sonderkraftstoffe finden Sie auf Seite 10 dieser Broschüre!

STORZ 2T	STORZ 4T
5l Kanister	5l Kanister
20l Kanister	20l Kanister
60l Garagenfass	200l Fass
200l Fass	

OEST BIOSYNT

Gut geschmiert lebt länger

Oest Biosynt ist ein biologisch leicht abbaubares Sägekettenhaftöl entsprechend den Richtlinien des Umweltbundesamtes für „Kettenschmieröle für Motorsägen“ und erhielt deshalb das Umweltzeichen „Blauer Engel“ sowie das EU Ecolabel. Entsprechend dem erweiterten KWF-Test ist Oest Biosynt für den professionellen Einsatz in Harvestern bestens geeignet.

Oest Biosynt wird aus pflanzlichen Ölen und toxikologisch einwandfreien Zusatzstoffen hergestellt, welche die Umwelt nicht belasten, weil sie dort von Mikroorganismen innerhalb kurzer Zeit abgebaut werden. Der Gehalt an nachwachsenden Rohstoffen liegt bei 100% nach ASTM-D6866-12.

Oest Biosynt besitzt ein sehr günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten, besonders gute Kältebeständigkeit und aufgrund seiner Haft- und Schmiereigenschaften einen hohen Schutz vor Verschleiß und Korrosion bei wirtschaftlichem Verbrauch.

Langzeitkälteverhalten bei - 18 °C über 100 h: einwandfrei umfüllbar.

Technische Daten

Chemische Charakterisierung	Kettenschmieröl auf Basis pflanzlicher Öle, additiviert
Aussehen / Lieferform	hellgelbe Flüssigkeit
Viskosität bei 40 °C	DIN 51562 | 65,0 mm^2/s
Viskosität bei 100 °C	DIN 51562 | 15,0 mm^2/s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909 | > 220
Dichte bei 15 °C	DIN 51757 | 0,920 g/cm^3
Flammpunkt	DIN ISO 2592 | > 300 °C
Pourpoint	DIN ISO 3016 | < - 30 °C
Haltbarkeit bei sachg. Lagerung	Mindestens 18 Monate

Gebinde

1l Flasche
5l Kanister
20l Kanister
60l Garagenfass
210l Fass
1000l IBC

www.blauer-engel.de/uz178

EU Ecolabel: DE/027/280

OEST BIOSYNT HV 150

Gut geschmiert bei höherer Viskosität

Oest Biosynt HV 150 Sägekettenhaftöl wird aus pflanzlichen Ölen und toxikologisch einwandfreien Zusatzstoffen hergestellt, welche die Umwelt nicht belasten, weil sie dort von Mikroorganismen innerhalb kurzer Zeit abgebaut werden.
Der Gehalt an nachwachsenden Rohstoffen liegt bei 98 % nach ASTM-D6866-12.

Technische Daten

Chemische Charakterisierung	Kettenschmieröl auf Basis pflanzlicher Öle, additiviert
Aussehen / Lieferform	hellgelbe Flüssigkeit
Viskosität bei 40 °C	DIN 51562 | 150 mm^2/s
Viskosität bei 100 °C	DIN 51562 | 38,0 mm^2/s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909 | > 220
Dichte bei 15 °C	DIN 51757 | 0,920 g/cm^3
Flammpunkt	DIN ISO 2592 | > 300 °C
Pourpoint	DIN ISO 3016 | - 27 °C
Haltbarkeit bei sachg. Lagerung	Mindestens 18 Monate

Gebinde

20l Kanister
210l Fass
1000l IBC

BLAUER ENGEL
DAS UMWELTZEICHEN
www.blauer-engel.de/uz178

TEST
Bio-Kettenöl
kwf

Praktische Helfer erleichtern die Arbeit

Ein umfassendes Zubehör-Sortiment ergänzt unser Angebot und erleichtert Ihnen den Umgang mit unseren Produkten.

Sicherheits-einfüllstutzen

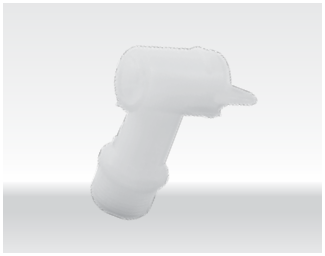
für 5-Liter-Kraftstoffkanister

Auslaufhahn

für 20/25 Liter Kanister

Auslaufhahn

für Fässer



Auslauforgan Öl

für Kombikanister-System

Kombikanister-halterung

für 5-Liter-Kraftstoffkanister mit 2,5 Liter Ölkanister

Fasspumpe Metall

für Kraftstoff geeignet

Fassschlüssel Aluminium

zum Öffnen von allen gängigen Fässern geeignet

GEFAHRSTOFFBOX

Mit Sicherheit gut gelagert

Umweltgerechte Lagerung und Schutz vor unbefugtem Zugriff spielen bei der Lagerung von Kraftstoffen eine wichtige Rolle.
Die STORZ Gefahrstoffbox bietet Ihnen eine sichere und flexible Lösung.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

» Rundum geschütztes und diebstahlsicheres Außenlager
» Zugelassen für alle Kraftstoffe mit permanenter Eigenbelüftung
» Glatte und reinigungsfreundliche Oberfläche
» Komplett verzinkte Konstruktion aus stabilen Trapezblechen
» Einflügelige Tür mit Profilzylinderschloss, auch bei geschlossenem Dach zu öffnen
» 2 Gasdruckfedern erleichtern das Öffnen und Schließen des Daches
» Integrierte Regenrinne vorn und hinten
» Auffangwanne mit Gabeltaschen und herausnehmbarem Gitter
» Rundum Einleitbleche als Spritzschutz

	SM2	SM4
Innen (B x T x H)	1.300 x 800 x 1.300 mm	1.300 x 1.200 x 1.300 mm
Außen (B x T x H)	1.420 x 1.080 x 1.685 mm	1.420 x 1.490 x 1.610 mm
Anwendung	z.B. für 2 x 200 ltr. Fässer, bzw. 1 Palette mit Kanistern	z.B. für 4 x 200 ltr. Fässer

HERSTELLER-KNOWHOW UND SORTIMENTSVIELFALT

Alles für Sie aus einer Hand

Neben unseren Sonderkraftstoffen bieten wir Ihnen
auch ein breites Schmierstoffprogramm aus dem OEST Sortiment an:

- Wartungssprays
- Motoröle
- Getriebeöle
- Hydrauliköle
- Zweiradöle
- Industriegetriebeöle
- Bettbahnöle
- Schmierfette

Anfrage

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage – wenn möglich mit benötigter Spezifikation.

Tel: +49 7441 539-105
info@storz-sonderkraftstoff.de

Datenblatt: Anforderungen der KWF-geprüften Sonderkraftstoffe

Eigenschaft	Otto-Kraftstoff nach EN 228	Anforderung KWF-Test	Erläuterung
Klopffestigkeit ROZ MOZ	 min. 95 min. 85	 min. 93 min. 90	Verhinderung unkontrollierter Verbrennung. Klopfen führt zu erhöhten thermischen und mechanischen Belastungen des Motors.
Dichte bei 15°C (kg/m^3)	720 - 775	680 – 720	Sonderkraftstoffe haben eine niedrigere spezifische Dichte als Normalkraftstoffe. Diese führt zu keinen negativen Auswirkungen.
Bleigehalt (mg/l)	max. 5	max. 2,0	Verbessert die Klopffestigkeit und die Ventilsitzabdichtung, ist jedoch in hohem Maße human- und ökotoxisch. In STORZ Sonderkraftstoff konnten keine organischen Bleiverbindungen nachgewiesen werden.
Benzolgehalt Vol. (%)	max. 1,0	< 0,1	Einer der gefährlichsten Kanzerogene, ein aromatischer Kohlenwasserstoff. Eine weitere Senkung des Anteils ist in Sonderkraftstoffen nicht möglich.
Aromatengehalt Vol. (%)	max. 35	< 1,0	Ringförmige, ungesättigte Kohlenwasserstoffe. Die meisten sind als sehr krebserregend eingestuft.
Olefine Vol. (%)	max. 18	< 1,0	Gerade oder verzweigte, ungesättigte Kohlenwasserstoffe, die Doppelbindungen enthalten. Durch die Verbrennung entstehen viele weitere kritische Produkte.
Schwefelgehalt Masse (mg/kg)	max. 10	max. 5	Bei der Verbrennung entsteht zunächst Schwefeldioxyd und in der Folge schwefelige Säure (saurer Regen).
Siedeverlauf verdampfte Menge (vol%) bei 70°C 100°C 150°C Siedepunkt (°C)	 22 - 52 46 - 72 min. 75 max. 210	 15 - 42 40 - 72 min. 75 max. 200	Kraftstoff muss sich den unterschiedlichen Betriebsbedingungen des Motors anpassen. Durch den Siedeverlauf kann dies positiv beeinflusst werden.
Dampfdruck (kPa)	W 60 – 90 S 45 – 60	50 - 65	Durch niederen Dampfdruck entstehen bei STORZ Sonderkraftstoff geringere „Gaswolken“ im Kanister sowie beim Befüllen der Geräte.
n – Hexangehalt	k.A.	< 0,5	Gesättigte Kohlenwasserstoffe, die im Verdacht stehen nervenschädigende Eigenschaften zu haben.
Cycloalkanegehalt Vol. (%)	k.A.	< 2	Ringförmige, gesättigte Kohlenwasserstoffe die „reizend“ auf die Atemwege wirken.
Zweitaktölgehalt Vol. (%) Art		1,7 +/ – 0,2 Jaso FD ISO-L-EGD	Dient der Schmierung sowie der Kühlung des Motors.

STORZ

EINE MARKE DER OEST GRUPPE

STORZ

OEST LUBRICANTS GmbH & Co. KG
Georg-Oest-Straße 4
D-72250 Freudenstadt

Tel: +49 7441 539-105
info@storz-sonderkraftstoff.de
www.storz-sonderkraftstoff.de

Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

150-125-12-09-DE