



GARTENARBEIT



FORSTWIRTSCHAFT-GALA-BAU



WASSERSPORT



BAUWESEN



SCHNEERÄUMUNG

Aspen 2 und Aspen 4 sind nahezu frei von Schadstoffen wie z.B. Benzol, aromatischen Kohlenwasserstoffen oder Olefinen – Schadstoffen also, die ernsthafte gesundheitliche Probleme verursachen können. Aspen Alkylatbenzin sorgt auch für sauberere Zündkerzen und Brennkammern. Aspen lässt sich lange ohne Qualitätsverlust aufbewahren, d.h. selbst nach längeren Stillstandzeiten können Sie den Motor problemlos anlassen. Es gibt eine ganze Reihe von Umweltvorteilen wie etwa die um ca. 40 % reduzierte Bildung von bodennahem Ozon (Smog).

Aspen 2 ist ein Alkylatbenzin, dem 2 % biologisch abbaubares Zweitaktöl beigemischt sind. Es eignet sich für Kettensägen, Freischneider, Heckentrimmer, Mopeds, Rasentrimmer und andere, an Land eingesetzte 2-Taktmotoren. Das Öl in Aspen 2 wurde für die Zukunft ausgewählt und entwickelt. Seine vollsynthetischen Inhaltsstoffe sind zu 60 % erneuerbar, es ist biologisch abbaubar (über 80 % nach 28 Tagen) und enthält weder Asche noch Lösungsmittel. Das Öl sorgt für einen extrem sauberen Motor und zeichnet sich durch optimale Schmiereigenschaften bei allen Motortemperaturen aus.



Aspen 4 ist ein ölfreies Alkylatbenzin, das sich für Rasenmäher, Bodenfräsen, Schneefräsen, Boote und andere 4-Taktmotoren anbietet. Herkömmliches Benzin enthält Ethanol, das Feuchtigkeit anzieht und Motorschäden verursachen kann. Aspen Alkylatbenzin ist ethanolfrei und daher ideal für die Verwendung für Motoren auf dem Wasser. Wenn Sie Ihren 2-Takt-Außenborder mit Aspen Alkylatbenzin betanken wollen, brauchen Sie lediglich Aspen 4 mit Außenborderöl zu mischen. Zum Schutz der Umwelt sollten Sie dazu ein biologisch abbaubares Öl nehmen.



Herkömmliches Benzin ist ein Produkt der Rohölraffinierung, bei der verschiedene Fraktionen unterschiedlich aufbereitet und anschließend kombiniert werden. Benzin ist daher keine Einzelsubstanz, sondern eine Mixtur aus mehreren Stoffen. Herkömmliches Benzin, das man an den Tankstellen tankt, enthält um die einhundert verschiedene Substanzen, die ihrerseits alle unterschiedlich auf die Produktleistung, Gesundheit und Umwelt einwirken. Zahlreiche Komponenten sind für uns

Menschen und unsere Umwelt extrem gefährlich und lebensbedrohlich.

Alkylat wird synthetisch hergestellt, und zwar aus reinen Gasen, die bei der Rohölraffinierung freigesetzt werden. Das Ergebnis ist ein sehr reines Benzin, das aus etwa zehn der am wenigsten gefährlichen Substanzen besteht und daher praktisch keine festen gefährlichen Bestandteile wie Benzol, aromatische Kohlenwasserstoffe, Schwefel und Olefine aufweist.

LEICHTES ANLASSEN

Wenn Ihr Rasenmäher oder Ihre Kettensäge nach der Winter- oder Sommerlagerung leichter zu starten sein sollte, dann ist Aspen Alkylatbenzin genau die richtige Wahl. Herkömmliches Benzin zersetzt sich, wenn es in Behältern oder Benzintanks aufbewahrt wird, was zu Anlass- und Betriebsproblemen führt. Aspen dagegen behält seine uneingeschränkte Qualität und garantiert somit einen über viele Jahre reibungslosen Betrieb.

wurde unter Umweltschutzaspekten gewählt und ist recycelbar zur Gewinnung von sowohl Materialien als auch Energie. Beim Recycling entstehen nur Kohlendioxid und Wasser.

ZUBEHÖR

Aspen bietet zudem spezielle Einfüllhilfen zum noch sichereren, einfacheren Handling an, wie z.B. einen Einfüllstutzen. Dieser Stutzen stoppt den Durchlauf, sobald der Tank voll ist, daher braucht man keinen Trichter, es wird nichts verspritzt und es treten keine Gase aus.

KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND DIE UMWELT

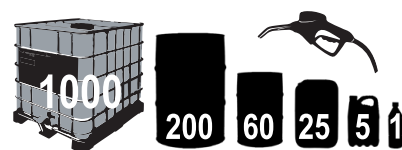
Der Polyäthylen-Kunststoff, aus dem die Behälter bestehen,

	KWF Test 11/08*	EN228***	Kommentare:
Oktanzahl ROZ	>93	95	Klopfestigkeit bei niedriger Motordrehzahl.
Oktanzahl MOZ	>90	85	Klopfestigkeit bei hoher Motordrehzahl.
Dampfdruck (kPa)	55-65	55-95	Hoher Dampfdruck verursacht mehr Benzinabgase und Betriebsprobleme bei Hitze. Lokal bedingte Abweichungen können vorkommen.
Schwefel (ppm)	<10	<10	Sehr schädlich für Umwelt und Gesundheit. Trägt zur Versauerung von z.B. Seen bei.
Aromatische Kohlenwasserstoffverbindungen (Vol.-%)	<1	<35	Sehr schädlich für Umwelt und Gesundheit. Kann zu Nervenschäden, Kopfschmerzen, Erschöpfung und Übelkeit führen.
Benzolanteil (Vol.-%)	<0,1	<1	Benzol ist der gefährlichste aromatische Kohlenwasserstoff im Benzin. Kann krebserregend sein (Leukämie).
Olefinanteil (Vol.-%)	<1	<18	Es ist schädlich für Umwelt und Gesundheit, verursacht technische Probleme und beeinträchtigt die Lagerfähigkeit.
Ethanolanteil (Vol.-%)	0	<10	Zieht Feuchtigkeit an, was zu Motorschäden führen kann.
Oxidationsstabilität (min)	>360	>360	Ein Messparameter dafür, wie Benzin mit Sauerstoff bei hohen Temperaturen reagiert. Ein niedriger Wert bedeutet, dass das Benzin schneller altert.

***ASPEN unterliegt deutlich unter den KWF Anforderungen.**
 ***EN228 Norm SS-EN 228:2013 (herkömmliches Benzin).



Aspen Alkylatbenzin wird von Lantmännen Aspen AB, Schweden, entwickelt und hergestellt. Aspen wurde 1988 gegründet, damals mit dem Ziel, das Arbeitsumfeld von Forstarbeitern zu verbessern, die oft ganze Tage umgeben von den gefährlichen Kettensägenabgasen verbringen mussten. Roland Elmöng, ein Kraftstoffexperte des Autobauers Volvo, erkannte die Vorzüge der Verwendung von Alkylat statt herkömmlichem Benzin bei Kettensägen. Und umgesetzt wurde diese Idee am südschwedischen See Aspen, daher der Name. Das Unternehmen Lantmännen Aspen hat seinen Sitz in Hindås nahe Göteborg und gehört zur schwedischen Lantmännen Gruppe.



ASPEN-Produkte Handels-GmbH
 Beihinger Straße 160
 D-71726 Benningen
 Phn; 0049 - 7144 81 88 30
 Fax; 0049 - 7144 81 88 322
 info@aspengmbh.de
 www.aspengmbh.de

