

Aspen Alkylatbenzin

Besser für Mensch, Maschine und Umwelt

Aspen 2 und Aspen 4 wurden in erster Line aus Gründen der Arbeitshygiene und in Zusammenarbeit mit Profianwendern entwickelt. Aspen 2 und Aspen 4 enthalten im Großen und Ganzen keinen der schädlichen Stoffe Benzol, Aromate, Polyaromate oder Alkine. Herkömmliches Benzin enthält gut hundert Stoffe, während Aspen Alkylatbenzin nur etwa zehn enthält, die zudem zu den weniger schädlichen gehören. Dies bedeutet, dass die Gesundheitsgefahren aufgrund von Benzindämpfen und Abgasen minimiert werden.



Aspen 2

mit 2 % vollsynthetischem Zweitaktöl

Aspen 2 ist ein praktisches, fertig gemischtes Alkylatbenzin für Motorsägen, Freischneider, Heckenscheren, Motorräder, Trimmer und andere landbasierte Zweitaktmotoren.

Aspen 2 macht Ihre Maschine leistungsfähiger und länger haltbar und sorgt durch seine Reinheit für saubere Motoren mit weniger Ablagerungen. Aspen 2 kann ohne Qualitätsverlust lange gelagert werden. Aspens eigenes Zweitaktöl wurde ebenfalls entwickelt, um die Umwelt so wenig wie möglich zu belasten.

Aspen 2 ist in 5- oder 25-l-Kanistern sowie in 200-l-Fässern erhältlich.

Aspen 4

ohne Ölbeimischung

Aspen 4 ist ein Alkylatbenzin für Rasenmäher, Motorfräsen, Schneefräsen, Boote und andere Viertaktmotoren.

Aspen 4 hält Ventile und Kolben sauber, was zu einer längeren Lebensdauer und verbesserten Betriebssicherheit des Motors führt.

Aspen 4 kann ohne Qualitätsverlust lange gelagert werden. Aspen Alkylatbenzin ist 3-5 Jahre haltbar, herkömmliches Benzin dagegen nur etwa 3-5 Monate.

Aspen 4 ist in 5- oder 25-l-Kanistern sowie in 200-l-Fässern erhältlich.



Herkömmliches Benzin wird durch die Raffination von Rohöl hergestellt, bei der verschiedene Fraktionen auf verschiedene Art behandelt und dann vermischt werden. Benzin ist also kein Stoff an sich, sondern ein Gemisch aus mehreren Stoffen. Herkömmliches, an der Tankstelle gekauft Benzin besteht aus etwa hundert verschiedenen Stoffen, die bezüglich Leistungsfähigkeit, Gesundheitsgefährdung und Umweltbelastung unterschiedliche Eigenschaften aufweisen. Viele der Komponenten sind für uns Menschen und für unsere Umwelt äußerst schädlich.

Alkylat wird aus den reinen Gasen, die bei der Raffination von Rohöl entstehen, synthetisch hergestellt. Das Ergebnis ist ein äußerst sauberes Benzin, das nur aus etwa zehn Stoffen besteht und daher praktisch frei von gefährlichen Bestandteilen wie Benzol, Aromaten, Schwefel und Alekine ist.

TIPP!

Wenn Sie Wert darauf legen, dass Ihr Rasenmäher oder Ihre Motorsäge nach der Winter- oder Sommerpause leicht zu starten ist, sollten Sie Aspen Alkylatbenzin wählen. Die Qualität von herkömmlichem Benzin nimmt ab, wenn es in Kanistern oder Tanks gelagert wird, was zu Start- und Betriebsproblemen führt. Aspen behält seine Qualität.

Das Polyethylen der Kanister wurde bezüglich der Umweltverträglichkeit gewählt und lässt sich im

Hinblick auf Material und Energie recyceln. Bei der Verbrennung entstehen nur Kohlendioxid und Wasser.

Es gibt spezielle Hilfsmittel, welche die Befüllung noch sicherer und einfacher machen. Eine Ausgusstülle stoppt den Fluss, wenn der Tank voll ist und macht die Benutzung eines Trichters überflüssig. Ein versehentliches Verschütten und die Entstehung von Dämpfen werden vermieden.

Gesundheitsgefährdende Stoffe

Alekine: Reagieren im Körper und bilden krebserregende Stoffe. Sind hochreaktiv und tragen zum höheren Gehalt von bodennahem Ozon bei. Bilden Harze und setzen die Lagerungsbeständigkeit herab.

Benzol: Verursacht Leukämie und gilt als einer der gesundheitsschädlichsten Einzelstoffe in Benzin und Abgasen. Reichert sich in allen lebenden Organismen an.

Aromate: Können u. a. chronische Nervenschäden verursachen. Tragen zum bodennahen Ozon bei. Reichern sich in lebenden Organismen an.

Schwefel: Trägt zur Übersäuerung unserer Seen bei.

Bodennahes Ozon: Ein sehr aggressives, giftiges Gas, das eine verminderte Lungenfunktion, Husten, Brustschmerzen und Atemnot verursacht. Greift den Wald an und ist vermutlich die Ursache für das Waldsterben. Führt auch zu Ernteschäden.

Vergleichstabelle - Typische Daten

	Aspen 2/4	95 Oktan bleufrei
Oktanzahl RON	95	95
Oktanzahl MON	92	85
Dampfdruck kPa	55-65	60-90
Schwefel ppm	1	10
Aromatgehalt Vol%	0,1	35
Benzengehalt Vol %	0,01	1
Olefingehalt Vol %	0,1	5-18

Der Sonderkraftstoff



Benzin ist nicht gleich Benzin

Vorteile:

ASPEN
Benzin

Anderes
Benzin

Giftklassefrei



Wasserschutz-
gebiet



Sehr schwach Wassergefährdend

Lagerfähigkeit

5 Jahre

3 – 12 Monate

Der Unterschied

Herkömmliches
Benzin

Aspen
Alkylatbenzin



Verträglicher für den Menschen ...

- im Großen und Ganzen frei von krebs-erregendem Benzol.
- weniger gefährliche Benzindämpfe und Abgase.
- im Großen und Ganzen frei von gesundheits-schädlichen Stoffen, die Ner venschäden, Kopfschmerzen, Müdigkeit und Übelkeit verursachen können.



für Maschinen ...

- reduziert Motorverschleiß und verlängert die Motorlebensdauer.
- sorgt für saubere Motoren mit weniger Rück-ständen.
- kann 3-5 Jahre lang ohne Qualitätsverlust ge-lagert werden.



und für unsere Umwelt

- niedrigere Emissionswerte für z.B. Schwefel, der zur Übersäuerung unserer Binnenseen beiträgt.
- reduziert die Bildung bodennahen Ozons um 40%.
- eine reinere Form eines Petroleumproduktes lässt sich derzeit nicht herstellen.

Herkömmliches Benzin besteht aus Hunderten von Schadstoffen, Alkylat dagegen nur aus etwa zehn der am wenigsten schädlichen Komponenten. Dies bedeutet, dass die Gesundheitsgefahren aufgrund von Benzindämpfen und Abgasen minimiert werden.

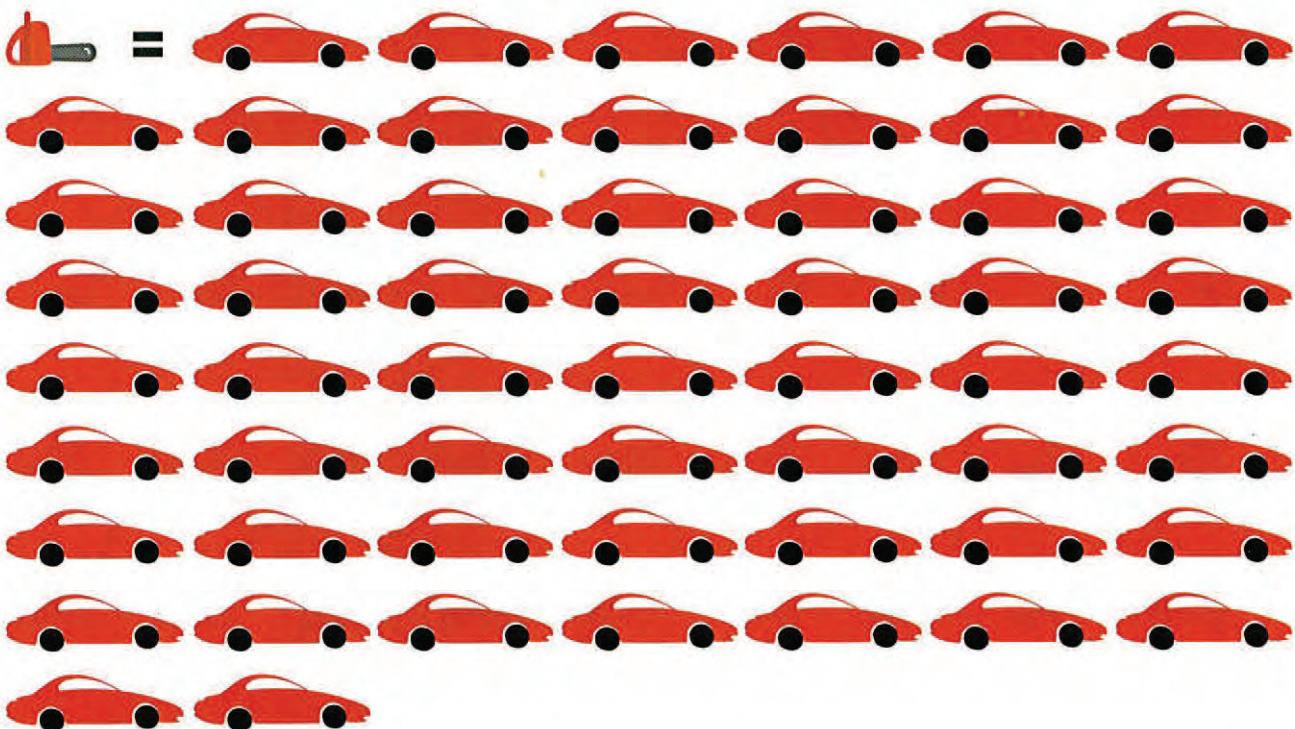
www.aspengmbh.de



Aspen Alkylatbenzin - für eine bessere Umwelt

Vergleich der Benzolemissionen von PKW und Motorsägen

1 mit Bleifrei 95 betriebene moderne Motorsäge entspricht 57 mit Bleifrei 95 betriebenen modernen PKW.



2 mit Aspen Alkylatbenzin betriebene moderne Motorsägen entsprechen 1 mit Bleifrei 95 betriebenen modernen PKW.



6 mit Aspen Alkylatbenzin betriebene moderne Motorsägen, die die Abgasnormen von 2009 erfüllen, entsprechen 1 mit Bleifrei 95 betriebenem modernen PKW.



Erklärung: Mit modern ist ein Modell aus dem Jahr 2006 gemeint. Die Daten stammen aus Tests mit einer Husqvarna 346 Motorsäge. Beim PKW wird von einer Emission von 0,1 g HC/km und einer Geschwindigkeit von 50 km/h ausgegangen.

Besser für Mensch, Maschine und Umwelt



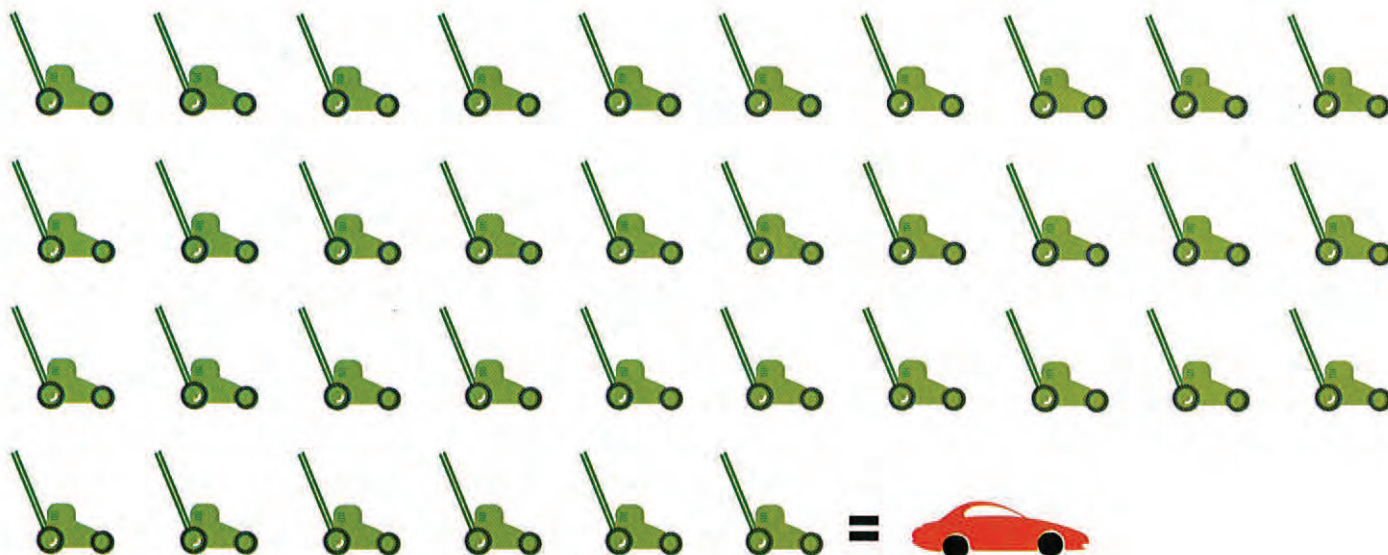
Aspen Alkylatbenzin - ein reinerer Motorkraftstoff

Vergleich der Benzolemissionen von PKW und Rasenmähern

1 mit Bleifrei 95 betriebener moderner Rasenmäher (4-Takt-Motor) stößt stündlich genauso viel Benzol aus wie 3 mit Bleifrei 95 betriebene moderne PKW.



36 mit Aspen Alkylatbenzin betriebene moderne Rasenmäher stoßen stündlich genauso viel Benzol aus wie 1 mit Bleifrei 95 betriebener moderner PKW.



Wenn Sie Aspen Alkylatbenzin verwenden, können Sie 108 Stunden (!) lang Rasen mähen, ehe Sie die gleiche Menge Benzol ausgestoßen haben wie nach 1 Stunde Rasen mähen mit bleifreiem Benzin.

Erklärung: Mit modern ist ein Modell aus dem Jahr 2006 gemeint. Die Daten stammen aus Tests mit einem Honda GS200 4-Takt-Rasenmähermotor. Beim PKW wird von einer Emission von 0,1 g HC/km und einer Geschwindigkeit von 50 km/h ausgegangen.

Besser für Mensch, Maschine und Umwelt

