Aspen alkylaatbenzine

Beter voor mens, machine en milieu

Aspen 2 en Aspen 4 bevatten vrijwel geen schadelijke stoffen zoals benzeen, aromatische koolwaterstoffen en olefines; stoffen die ernstige gezondheidsproblemen kunnen veroorzaken. Aspen alkylaatbenzine houdt ook de bougies en ontbrandingskamer van de machine schoner. Bovendien kan Aspen lang opgeslagen worden zonder dat de kwaliteit achteruit gaat waardoor uw motor makkelijker start, zelfs na een lange periode van stilstand. Ook is Aspen beter voor het milieu, de reductie van bijvoorbeeld lage ozon (smog) is ongeveer 40%.

ASPEN

Fuel for professionals

Aspen 2

Met 2% volsynthetische 2-takt olie

Aspen 2 is een alkylaatbenzine gemengd met 2% biologisch afbreekbare 2-takt olie, geschikt voor kettingzagen, bosmaaiers, heggenscharen, bromfietsen, bladblazers en andere 2-takt motoren. De olie in Aspen 2 is gekozen en ontwikkeld met het oog op de toekomst. Deze is volledig synthetisch met wel 60% vernieuwbare grondstoffen, is biologisch afbreekbaar (meer dan 80% na 28 dagen) en vrij van zowel roet als oplosmiddelen. De olie zorgt voor een extreem schone motor en heeft optimale smeereigenschappen bij alle motortemperaturen.

Aspen 4

Zonder toegevoegde olie

Aspen 4 is een alkylaatbenzine zonder olie, geschikt voor grasmaaiers, grondfrezen, trilplaten, aggregaten, boten en andere 4-takt motoren. Gewone benzine bevat ethanol, wat vocht aantrekt en motorproblemen kan veroorzaken. Aspen alkylaatbenzine bevat geen ethanol en voorkomt dus dergelijke storingen. Om Aspen alkylaatbenzine in uw 2-takt buitenboordmotor te gebruiken, kunt u Aspen 4 gewoon mengen met 2-takt olie voor buitenboordmotoren. Om de impact op het milieu te minimaliseren, kunt u het beste voor een biologisch afbreekbare olie kiezen.

Geproduceerd uit zuivere gassen

Gewone benzine wordt geproduceerd tijdens het raffineren van ruwe olie, waarbij verschillende fracties op verschillende manieren geproduceerd en daarna gecombineerd worden. Benzine is daarom niet één enkele stof, maar een mengsel van verschillende stoffen. Gewone benzine, die aan de pomp wordt verkocht, bestaat uit ongeveer honderd verschillende stoffen die allemaal een verschillende impact hebben op prestatie, gezondheid en milieu. Veel componenten zijn extreem schadelijk en giftig voor mens en milieu. Echter wordt alkylaat synthetisch geproduceerd uit de zuivere gassen die vrijkomen bij de raffinage van ruwe olie. Het resultaat is een zeer schone benzine, die bestaat uit ongeveer tien van de minst schadelijk stoffen en daarom nagenoeg vrij is van gevaarlijke componenten als benzeen, aromatische koolwaterstoffen, zwavel en olefines.

www.aspen-benelux.nl

Makkelijke start

Wanneer u wilt dat uw grasmaaier of kettingzaag na de winter- of zomeropslag gemakkelijk start, is Aspen alkylaatbenzine de juiste keuze. Gewone benzine verliest haar kwaliteit tijdens opslag in vaten of benzinetanks, wat problemen geeft bij het starten en het gebruik van de machine. Aspen behoudt daarentegen haar kwaliteit en zorgt ervoor dat de motor vele jaren probleemloos functioneert.

Recycling jerrycans

Het polyethyleen waarvan de jerrycans gemaakt zijn, is op milieutechnische gronden gekozen en kan worden gerecycled om materiaal en energie te leveren. Bij recycling wordt er alleen water en koolstofdioxide geproduceerd.

Eenvoudig tanken

Aspen heeft ook speciale vulhulpmiddelen om nog veiliger en eenvoudiger te werken, bijvoorbeeld een vultuit die automatisch stopt wanneer de tank vol is. Er hoeft geen trechter gebruikt te worden, u knoeit niet meer en het contact met de benzinedampen wordt zoveel mogelijk voorkomen.

Aspen anno 1988

Aspen alkylaatbenzine is ontwikkeld en wordt gefabriceerd door Lantmännen Aspen AB in Zweden. Aspen is opgericht in 1988 met het doel om de arbeidsomstandigheden van bosarbeiders te verbeteren; zij werkten hele dagen in de schadelijke uitlaatgassen van kettingzagen. Het was Roland Elmäng, brandstofexpert bij Volvo, die zich realiseerde welke voordelen het zou hebben om alkylaat in plaats van gewone benzine in kettingzagen te gebruiken. Het begon allemaal bij het meer Aspen, vandaar de naam. Alle bedrijfsonderdelen van Lantmännen Aspen zijn gevestigd in Hindås, net buiten Göteborg. Het bedrijf is onderdeel van de Lantmännen Group.

De Fillpartner Autofiller stopt automatisch met vullen.

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES ★ TER AAR

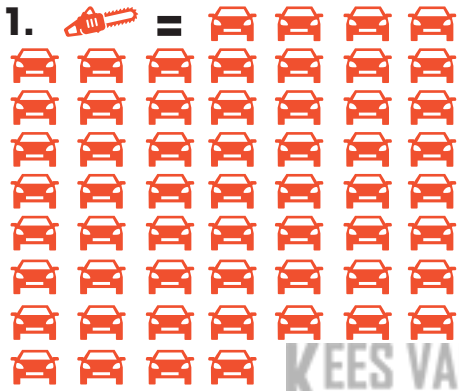
	Aspen*	Alkylaat**	EN228***	Opmerkingen
Octaan RON	95	>93	95	Klopweerstand bij lage motorsnelheid.
Octaan MON	92	>90	85	Klopweerstand bij hoge motorsnelheid.
Dampspanning (kPa)	55-65	55-65	55-95	Hoge dampspanning zorgt voor meer benzinedampen en operationele problemen bij warmte. Er kunnen lokale afwijkingen voorkomen.
Zwavel (ppm)	<2,7	<10	<10	Zeer schadelijk voor het milieu en de gezondheid. Draagt bijvoorbeeld bij tot de verzuring van meren.
Aromatische koolwaterstof-verbindingen (vol.%)	<0,45	<1	<35	Zeer schadelijk voor het milieu en de gezondheid. Kan zenuwbeschadiging, hoofdpijn, vermoeidheid en misselijkheid veroorzaken.
Benzeengehalte (vol.%)	<0,03	<0,1	<1	Benzeen is de gevaarlijkste aromatische koolwaterstof in benzine. Kan bloedkanker (leukemie) veroorzaken.
Olefinegehalte (vol.%)	<0,3	<1	<18	Schadelijk voor het milieu en de gezondheid, veroorzaakt problemen tijdens gebruik en verslechtert tijdens opslag.
Ethanolgehalte (vol.%)	0	0	<10	Trekt vocht aan, wat kan leiden tot motorproblemen.
Oxidatiestabiliteit (min)	>11340	>360	>360	Een maat voor de wijze waarop benzine met zuurstof reageert bij hogere temperaturen. Een lage waarde betekent dat de benzine sneller veroudert.

* Typische waarden voor Aspen alkylaatbenzine
** Alkylaat standaard SS 15 54 61:2008
*** EN228 standaard SS-EN 228:2013 (gewone benzine)

Aspen is veel schoner dan gewone benzine

Kettingzagen

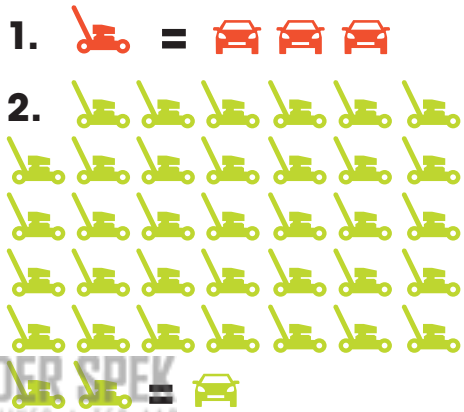
Een vergelijking van de uitstoot van benzeen tussen auto's en kettingzagen.



1. Één kettingzaag op gewone benzine komt overeen met 57 auto's die op gewone benzine rijden.
2. Twee kettingzagen die op Aspen alkylaatbenzine lopen, komen overeen met 1 auto die op gewone benzine rijdt.

Grasmaaiers

Een vergelijking van de uitstoot van benzeen tussen auto's en grasmaaiers.



1. Één grasmaaier (4-takt) op gewone benzine stoot evenveel benzeen uit als 3 auto's die op gewone benzine rijden.
2. 36 grasmaaiers op Aspen alkylaatbenzine stoten per uur net zoveel benzeen uit als 1 auto die op gewone benzine rijdt.

Als u Aspen alkylaatbenzine gebruikt, kunt u 108 uur grasmaaien voordat u dezelfde hoeveelheid benzeen uitstoot als na 1 uur grasmaaien met gewone benzine!

KEES VAN DER SPEK
TUIN EN PARKMACHINES TER AAR

ASPEN
Fuel for professionals

GVG Oliehandel BV - Benelux importeur
De Vlotkampweg 77 | 6545 AE Nijmegen NL
T +31 (0)24 675 43 61 | **F** +31 (0)24 675 43 68
E info@gvgoliehandel.nl | **I** www.aspen-benelux.nl