

Ontwikkeling en **productie**
van **brandstoffen**
in dienst van **de mens**



ASPEN

Fuel for professionals



Tactisch gebruik van Aspen 2 en Aspen 4

Aspen, verantwoord gebruik van brandstof

Verantwoord ondernemen staat voor een wijze van ondernemen waarbij het bedrijf naast resultaat bewust rekening houdt met de belangen van mens en milieu. In dit verband worden ook wel de drie P's genoemd van People, Planet en Profit. Aspen brandstof draagt bij tot verantwoord ondernemen binnen uw organisatie. Aspen houdt rekening met de belangen van uw medewerker, uw omgeving en beperkt de onderhoudskosten van uw machines. Aspen 2 is een mens, milieu- en machinevriendelijke brandstof met een mengsel van 2% zeer hoogwaardige tweetaktolie. Aspen 4 is een net zo arbeidsvriendelijke brandstof voor alle viertakt motoren waarin Euro 95 benzine gebruikt wordt. Schonere brandstof, schonere motor en minder schadelijke uitlaatgassen.

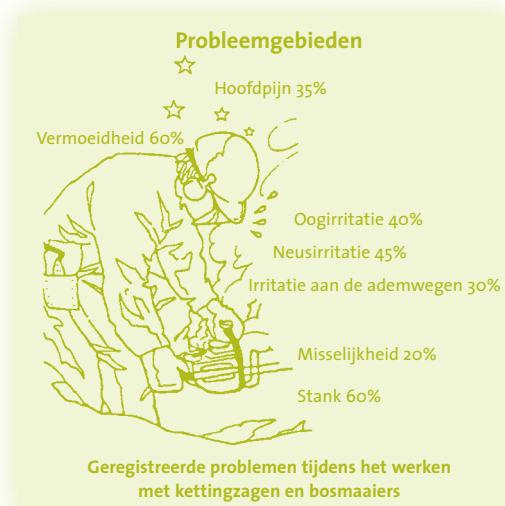
Aspen, de nieuwe brandstofnorm

In Zweden werden onder bosarbeiders ernstige gezondheidsproblemen geconstateerd vanwege het werken met ongelode benzine in tweetakt-handgereedschappen als gevolg van gevaarlijke uitlaatgassen. Aspen Petroleum ontwikkelde een brandstof die de oplossing biedt voor deze problemen.

Wat is de oorzaak van deze problemen ?

- Uitlaatgassen van 2-takt machines zijn gevaarlijk door slechte verbranding.
- Ongelode benzine is kwalitatief slecht voor kleinere motoren.
- Lichamelijke inspanning bevordert versnelde opname van schadelijke uitlaatgassen.
- Blootstelling gedurende langere periode(n) door de gebruiker van handgereedschap.

De gezondheidsklachten voortkomend uit het onderzoek:



Bron: Docent Carl-Axel Nilsson,
Chalmers University of Göteborg

Duidelijk herkenbare Aspen-verpakking

“Wij zijn een wegenbouwbedrijf en op de technische dienst zijn wij in feite verantwoordelijk voor al het rollend en draaiend materieel. Wij gebruiken Aspen brandstof voor onze grondtrilmachines, stampers en andere kleinere handmachines. Brandstof halen aan de pomp kost veel tijd en je hebt altijd een verschillende mengsmering.

Aspen ontmengt niet zoals andere brandstoffen en is daarom minder storingsgevoelig. Een van de belangrijkste voordelen is de duidelijke en goed herkenbare verpakking. Vroeger werd nog wel eens per ongeluk de verkeerde brandstof, zoals gasolie of euro, in de machine gebruikt met alle problemen van dien. Ook onze medewerkers vinden het werken met Aspen gemakkelijk en tijdbesparend. Daarbij stinkt en rookt Aspen niet en is beter voor mens en natuurlijk milieu.”

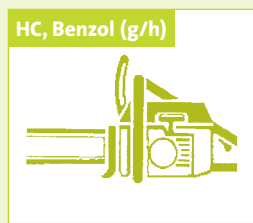
J.G.H. Broens, technische dienst Dura Vermeer/afdeling Nijmegen

Aspen voor optimale arbeidsomstandigheden

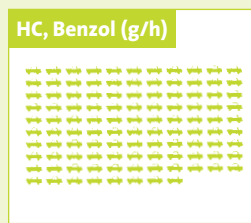
Ziekteverzuim onder medewerkers kost het bedrijfsleven jaarlijks kapitalen. Arbo-eisen worden strenger. Aandacht voor een gezonde werkomgeving getuigt van eigentijds personeelsbeleid en motiveert medewerkers tot hogere productiviteit. Het Zweedse concern Aspen Petroleum ontwikkelde ruim 10 jaar geleden samen met de universiteit van Göteborg uit gezondheidsoverwegingen een nieuwe revolutionaire benzine.



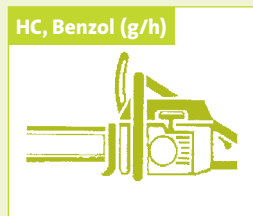
Hoe schadelijk is een 2-takt machine?



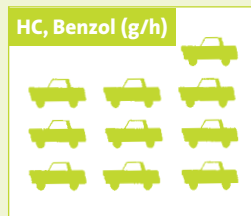
=



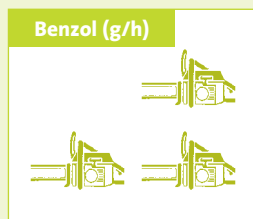
1 oude kettingzaag stoot evenveel onverbrande Koolwaterstof deeltjes uit als **107 auto's**



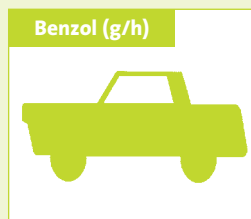
=



1 moderne kettingzaag met katalysator stoot nog altijd evenveel uit als **10 auto's**



=



Bij gebruik Aspen 2-takt is de uitstoot van met name zeer schadelijke deeltjes !! **30 keer minder**

Bron: Buwal - Bulletin 1/97

Aspen minder schadelijk voor de gezondheid

“Wij verzorgen tuin- en landschapsprojecten voor rijks-, provinciale en gemeentelijke overheden. Bij BTL werken, verdeeld over een twaalfstal vestigingen zo'n 450 mensen. Bij het knippen van hagen werken de medewerkers met hun gezicht dicht bij de machines en zij klaagden over hoofdpijn als gevolg van uitlaatgassen. De gezondheid van de collega's is voor een uitvoerder een belangrijk aandachtsveld. We lazen over de positieve eigenschappen van Aspen en dat de brandstof minder schadelijk is voor gezondheid en milieu. We zijn daarom voor onze bosmaaiers, heggescharen, motorzagen, bladblazers en handmaaiers overgestapt op Aspen. De constante samenstelling is ook beter voor de machines. Die rookten nogal eens door onnauwkeurige eigen menging. Aspen is weliswaar duurder, maar brandstof halen en zelf mengen neemt kostbare tijd in beslag. Snelle levering en de lege verpakking wordt gratis opgehaald. Perfecte service!”

F.J.M. Brock, uitvoerder BTL Uitvoering BV, vestiging Oss



Voordelen van Aspen brandstoffen :

Mensvriendelijk: vrij van schadelijke stoffen zoals lood, benzeen, zwavel en Aromaten.

Milieuvriendelijk: minder uitstoot van milieubelastende stoffen.

Gebruiksvriendelijk: onbeperkt houdbaar, kant en klaar voorgemengd (geen vastlopers). Verpakt in gebruikersvriendelijke kleinverpakking, met duidelijke kleur herkenning voor onderscheid tussen twee- en viertakt benzine.

Motorvriendelijk: vollediger verbranding, weinig koolvorming (schonere motor) en beter vermogen.



Aspen kiest voor mens, milieu en motor

Aspen voor een optimale mens-milieu-machine relatie.

Motor-minded

Loodvrije benzine “verouderd” zeer snel en ondergaat na een paar weken een ontbindingsproces. Daarbij treedt “gumvorming” op in de carburateur. Aspen brandstof daarentegen is onbeperkt houdbaar zonder gumvorming en te gebruiken tot de laatste druppel. Aspen 2-takt brandstof is ook voorzien van zeer goede smeereigenschappen en beschermd tegen overvloedige koolvorming. Aspen brandstof is nauwkeurig volgens een exacte verhouding gemengd en daardoor constant in gebruikskwaliteit. Te veel toevoegde olie leidt immers tot een slechte verbranding en overmatige koolafzetting. Te weinig olie leidt tot slijtage en vastlopers. Aspen brandstof verlengt de levensduur van uw motor.

Gebruiksvriendelijke verpakking en elke liter gecertificeerd!

Aspen brandstof wordt voor elke toepassing gebruiksklaar geleverd in de juiste verpakking met de juiste schenkhulp. Het unieke snelvulstelsel voor de 5 liter can met automatische afslag is een praktijkvoorbeeld van klantvriendelijkheid. De verpakking voldoet aan alle internationale eisen en elke liter draagt een certificatie-aanduiding volgens een interne Aspen batch nummering. Uw brandstof voor al uw benzinegereedschap “op maat” geleverd, eventueel in combinatie met andere producten zoals Aspen’s Biochain® kettingolie. Uw lege emballage voeren wij kosteloos af voor recycling.



zuigerschade door koolafzetting

Advies van Aspen-experts

GVG Oliehandel b.v. distribueert Aspen-producten via een Benelux netwerk van ca. 500 gespecialiseerde Aspen-dealers. Op deze manier is de klant verzekerd van korte communicatielijnen en kan hij rekenen op snelle service en deskundig advies ter plekke.

De Aspen-dealer kan u adviseren over veilige opslag, praktijktoepassingen en u van documentatie voorzien. Een 24-uurs service en levering is bij ons een vanzelfsprekendheid.

Bovendien heeft de Aspen dealer alle kennis in huis over uw motorgereedschap.

Aspen staat voor bedrijfszekerheid

“Als één van de eerste Aspen-dealers zijn wij volledig overtuigd van de hoogwaardige kwaliteit. Al onze professionele klanten in de tuin- en parksector gebruiken bewust Aspen als brandstof. Weliswaar is de prijs iets hoger, maar Aspen voorkomt hoge reparatie- en onderhoudskosten als gevolg van vastlopers en afzettingen. Aspen brandstof is houdbaar en ook twee seizoenen later heb je met dezelfde brandstof geen startproblemen. Aspen vergumt niet zoals andere brandstoffen. Door vergummen gaan de kanalen dichtzitten. De machine wordt te heet en je krijgt vastloopschade. Als voorgemengde brandstof kent Aspen een optimale smering en is qua octaanhalte superieur aan andere brandstoffen. Aspen staat voor bedrijfszekerheid, kent geen schadelijke uitlaatgassen en ontziet dus mens en milieu.”

D. van den Berg, directeur Park en Tuinmachine leverancier in Zuid Holland.

ASPEN PRODUCTEN

Benzine brandstoffen



Aspen 2 - 5 L can
Aspen 2 - 25 L can
Aspen 2 - 60 L drum
Aspen 2 - 200 L vat



Aspen 4 - 5 L can
Aspen 4 - 25 L can
Aspen 4 - 60 L drum
Aspen 4 - 200 L vat

Kettingzaagolie



Aspen Plus HP 25 L can
Aspen Racing fuel 25 L can



Aspen Bio Chain 1 L can
Aspen Bio Chain 5 L can
Aspen Bio Chain 20 L can
Aspen Bio Chain 60 L drum
Aspen Bio Chain 200 L vat

Overige producten



Aspen volsynthetische 2 Takt olie 1 L fles
Aspen volsynthetische 2 Takt outboardolie 1 L fles

ASPEN ACCESSOIRES



Snelvuller 5 L can
artikelnr. 953



Dopopener 25 L can
artikelnr. 955



Combihandle 5 L can
artikelnr. 954



Vatopener 60 L en 200 L vat
artikelnr. 956



Vatpomp 60 L en 200 L vat
artikelnr. 995



Tapkraantje 25 L can
artikelnr. 952



Vlamkerende vat ontluchting
artikelnr. 957
Tapkraantje 60 L en 200 L vat
artikelnr. 951

Aspen 2 en Aspen 4 vergeleken met Euro 95 Ongelood

Vergelijkingstabel

	Aspen 4	Euro 95 ongelood
Octaangetal RON (laag toerental)	95	95
Octaangetal MON (hoog toerental)	92	85
Dampspanning kPa	55-60	60-90
Zwavelgehalte ppm	<10	100-150
Aromatengehalte volume-%	<0,1	30-42
Benzeengehalte volume-%	<0,01	1
Olefinengehalte volume-%	<0,1	5-18

100 maal minder schadelijk benzeen dan Euro 95 ongelood

10 tot 15 maal lager zwavelgehalte

300 tot 400 maal lager aromatenpakket

Door een speciaal raffinage procédé en zorgvuldige selectie van grondstoffen is Aspen **brandstof vrij van een groot aantal zeer schadelijke bestanddelen.**

Aspen **verhoogt** daarbij de levensduur en bedrijfszekerheid van de motor.

Importeur voor de Benelux:

GVG Oliehandel B.V.

De Vlotkampweg 77

6545 AE Nijmegen

Nederland

Telefoon: +31(0)24-675 43 61

Fax: +31(0)24-675 43 68

E-mail: info@gvgoliehandel.nl

Internet: www.aspen-benelux.nl

Lantmännen Aspen Petroleum AB

Iberovägen 2

SE-430 63 Hindås

Zweden

Telefoon: +46(0)301-23 00 00

Fax: +46(0)301-23 00 99

E-mail: info@aspen.se

Internet: www.aspen.se