



PUUTARHA



METSÄ



VENEILY



RAKENNUSALA



LUMENPOISTO

Aspen 2 ja Aspen 4 eivät sisällä lähes lainkaan vahingollisia aineita, kuten bentseeniä, aromaattisia hiilivetyjä tai olefiineja, jotka aiheuttavat vakavia terveyshaittoja. Lisäksi Aspen-alkylaattibensiini pitää sytytystulpat ja polttokammiot puhtaampina. Aspenia voidaan varastoida pitkään laadun heikkenemättä, minkä ansiosta moottori käynnistyy helposti seisontakausien jälkeenkin. Ympäristö hyöttyy tuotteen käytöstä monin tavoin. Esimerkiksi otsonia (savusumua) muodostuu 40 % vähemmän.

Aspen 2 on valmiiksi sekoitettu alkylaattibensiini joka sisältää 2 % biohajoavaa kaksitahtiöljyä.

Aspen 2 sopii moottorisahoihin, raivaussahoihin, pensasleikkureihin ja muihin maalla käytettäviin kaksitahtimoottoreihin. Aspen 2 käytetty öljy on täysin synteettinen, lähes tuhkaton ja liuotinaineeton.

Öljy on valmistettu jopa 60 % uusiutuvista raaka-aineista (yli 80 % öljystä hajoo biologisesti vain 28 päivässä). Öljy pitää moottorin erittäin puhtaana sekä optimaalisesti voideltuna kaikissa käyntilämpötiloissa. Aspen 2 on kehitetty tulevaisuutta ajatellen.



Aspen 4 on alkylaattibensiini joka ei sisällä öljyä ja joka sopii ruohonleikkureihin, jyrsimiin, lumilinkoihin, veneisiin ja muihin nelitahtimoottoreihin.

Tavallinen bensini sisältää etanolia, joka sitoo kosteutta ja voi aiheuttaa moottoririkon. Aspen alkylaattibensiini ei sisällä etanolia, joten se sopii erinomaisesti esimerkiksi vesiympäristöihin. Aspen 4 alkylaattibensiini sopii kaksitahtiperämoottoreihin perämoottoriöljyyn sekoitettuna. Voit minimoida ympäristöhaitat valitsemalla biohajoavan öljyn.



Tavallinen bensiini valmistetaan raakaöljynjalostusprosessissa, jossa useita ainesosia käsitellään eri tavoin ennen niiden yhdistämistä. Näin ollen bensiini ei ole yksi aine, vaan useiden ainesosien seos. Tavallinen bensiini-asemalta ostettava bensiini sisältää noin sataa erilaista ainesosaa, jotka vaikuttavat eri tavoin suorituskykyyn, terveyteen ja ympäristöön. Ainesosista useat ovat erittäin vaarallisia ja myrkyllisiä ihmisille ja ympäristöllemme.

Alkylaatti valmistetaan synteettisesti puhtaista kaasuisista, jotka vapautuvat raakaöljynjalostuksessa. Tuloksena on erittäin puhdas bensiini, joka sisältää noin kymmenen vähiten haitallisista aineista eikä siksi sisällä käytännössä lainkaan haitallisia aineita, kuten bentseeniä, aromaattisia hiilivetyjä, rikkiä ja olefiineja.

HELPPO KÄYNNISTYS

Jos haluat ruohonleikkurin tai moottorisahan käynnistyvän helposti talven tai kesän säilytyksen jälkeen, Aspen-alkylaattibensiini on valintasi. Tavallinen bensiini heikkenee, jos sitä säilytetään säiliöissä, mikä näkyy käynnistys- ja käyntiongelmoina. Aspen säilyy laadukkaana säilytyksen aikanakin, mikä varmistaa ongelmattoman käytön pitkän ajan kuluessa.

MUOVIKANISTERIT JA YMPÄRISTÖ

Polyetyleenimuovi, josta säiliöt on valmistettu, on valittu

ympäristö mielessä ja voidaan kierrättää materiaalina ja energiana. Kierrätyksen sivutuotteina syntyy ainoastaan vettä ja hiilidioksidia.

LISÄVARUSTEET

Aspenilta on saatavana kaatoapuvälineitäkin, jotka tekevät käsittelystä turvallisempaa ja helpompaa, kuten kaatonokka, joka sulkeutuu, kun säiliö on täynnä, tekee tratin tarpeettomaksi ja ehkäisee läikkymistä ja huujuja.

	Aspen*	Alkylaatti**	EN228***	Huomautukset:
Oktaaniluku RON	95	>93	95	Ehkäisee nakutusta matalilla kierroksilla.
Oktaaniluku MON	92	>90	85	Ehkäisee nakutusta korkeilla kierroksilla.
Höyrynpaine (kPa)	55-65	55-65	55-95	Korkea höyrynpaine tuottaa enemmän bensiinihuuruja ja käyntiongelmia kuumana. Paikallisia poikkeuksia voi ilmetä.
Rikki (ppm)	<2,7	<10	<10	Erittäin haitallista ympäristölle ja terveydelle. Edistää muun muassa vesistöjen happamoitumista.
Aromaattiset hiilivety-yhdisteet (til-%)	<0,45	<1	<35	Erittäin haitallista ympäristölle ja terveydelle. Voi aiheuttaa hermovaurioita, päänsärkyä ja pahoinvointia.
Bentseenipitoisuus (til-%)	<0,03	<0,1	<1	Bentseeni on bensiinin sisältämistä aromaattisista hiilivedyistä vaarallisin. Voi aiheuttaa verisyövän (leukemia).
Olefiinipitoisuus (til-%)	<0,3	<1	<18	Erittäin haitallista ympäristölle ja terveydelle, aiheuttaa käyntiongelmia ja heikentää säilyvyyttä.
Etanolipitoisuus (til-%)	0	0	<10	Sitoo kosteutta, mikä voi aiheuttaa moottoririkon.
Hapettumisvakaus (min)	>11340	>360	>360	Bensiinin reaktiivisuutta hapen kanssa korkeissa lämpötiloissa kuvaava mitta. Pieni arvo tarkoittaa, että bensiini ikääntyy nopeammin.

* Aspen-alkylaattibensiinin tyyppilliset arvot.

** Alkylaatti-standardi SS 15 54 61:2008.

*** EN228-Standardi SS-EN 228:2013 (tavallinen bensiini).



Aspen-alkylaattibensiinin kehittäjä ja valmistaja on ruotsalainen Lantmännen Aspen AB. Vuonna 1988 perustetun Aspenin tavoitteena oli aluksi parantaa metsäalan työntekijöiden työoloja, joihin kuului muun muassa runsas altistuminen haitallisille moottorisahan pakokaasuille. Ensimmäisenä alkylaatin hyödyn moottorisahoissa ymmärsi Volvon polttoaineasiantuntija Roland Elmäng. Kaikki alkoi Aspen-järveltä, mistä nimi. Lantmännen Aspen -yritys toimii Hindåsissa Göteborgin liepeillä. Yritys kuuluu Lantmännen-konserniin.



Lantmännen Aspen AB
Käyntiosoite: Iberovägen 2, SE-438 54 HINDÅS
Postiosoite: Box 54, SE 438 05 HINDÅS
Puhelin: +46(0)301 - 23 00 00 | Free call: 0800-773 530
Faksi: +46(0)301 - 23 00 99
Sähköposti: info.fi@aspen.se
www.aspen.se/fi

