

# ASPEN 2 & 4

Polttoaine ilmajäähdytteisiin kaksitahtimootoreihin ja erityyppisiin nelitahtimootoreihin



 **ASPEN**<sup>®</sup>  
FUEL FOR PROFESSIONALS

# ASPEN 2 & 4

## Polttoaine ilmajäähdytteisiin kaksitahtimoottoreihin ja erityyppisiin nelitahtimoottoreihin

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, männät ja palotilat puhtaampina. Aspenia voidaan varastoida pitkään laadun heikkenemättä, minkä ansiosta moottori käynnistyy helposti pitkien seisonta-aikojen jälkeenkin. Ympäristö hyötyy tuotteen käytöstä monin tavoin. Esimerkiksi otsonia (savusumua) muodostuu 40 % vähemmän.



## ASPEN 2

**Aspen 2** Aspen 2 on valmiiksi sekoitettu alkylaattibensiini joka sisältää 2 % biohajoavaa kaksitahtiöljyä. Aspen 2 sopii moottorisahoihin, raivaussahoihin, pensasleikkureihin ja muihin kaksitahtimoottoreihin. Aspen 2:ssa käytetty öljy on täyssynteettinen, lähes tuhkaton ja liuotinaineeton. Öljy on valmistettu jopa 60 % uusiutuvista raaka-aineista (yli 80 % öljystä hajoaa biologisesti vain 28 päivässä). Öljy pitää moottorin erittäin puhtaana sekä optimaalisesti voideltuna kaikissa käyntilämpötiloissa. Aspen 2 on kehitetty tulevaisuutta ajatellen.

### Käyttöalueet



### Yksiköt

Tuotetta on saatavana 5, 25 ja 200 litran pakkauksissa.

## ASPEN 4

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

### Käyttöalueet



### Yksiköt

Tuotetta on saatavana 5, 25 ja 200 litran pakkauksissa.

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 bensiiniasemalta ostettava bensiini sisältää noin sata erilaista ainesosaa, jotka vaikuttavat eri tavoin suorituskykyyn, terveyteen ja ympäristöön. Ainesosista useat ovat erittäin vaarallisia ja myrkyllisiä ihmisille ja ympäristölle. Alkylaatti valmistetaan synteettisesti puhtaista kaasuista, jotka vapautuvat raakaöljynjalostuksessa. Tuloksena on erittäin puhdas bensiini, joka sisältää noin kymmenen vähiten haitallista ainetta 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 käyntiongelmienä. Aspen säilyy laadukkaana säilytyksen aikanakin, mikä varmistaa ongelmattoman käytön pitkän ajan kuluessa.

### MUOVIKANISTERIT JA YMPÄRISTÖ

Polyeteleenimuovi, 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. Esim. autofiller-kaatonokka joka sulkeutuu, kun säiliö on täynnä, mikä ehkäisee samalla läikkymistä ja huuruja.

### Tuotetiedot

	Aspen*	Alkylaatti**	EN228***	Huomautukset:
Oktaaniluku RON	94	>93	95	Ehkäisee nakutusta matalilla kierroksilla.
Oktaaniluku MON	92	>90	85	Ehkäisee nakutusta korkeilla kierroksilla.
Höyrönpaine (kPa)	55-65	55-65	45-95	Korkea höyrönpaine tuottaa enemmän bensiinihuuruja ja käyntiongelmia kuumana. Paikallisia poikkeuksia voi ilmetä.
Rikki (ppm)	<3	<10	<10	Erittäin haitallista ympäristölle ja terveydelle. Edistää muun muassa vesistöjen happamoitumista.
Aromaattiset hiilivetyyhdisteet (til-%)	<0,5	<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	Bensiinin reaktiivisuutta hapen kanssa korkeissa lämpötiloissa kuvaava mitta. Pieni arvo tarkoittaa, että bensiini ikääntyy nopeammin.

\* Aspen-alkylaattibensiinin tyypilliset arvot.

\*\* Alkylaatti-standardi SS 15 54 61:2017.

\*\*\* EN228-Standardi SS-EN 228:2012 (tavallinen bensiini).