



VRTNARSTVO



GOZDARSTVO



ČOLNARJENJE



GRADBENIŠTVO



ODSTRANJEVANJE SNEGA

Izdelka Aspen 2 in Aspen 4 ne vsebujeta škodljivih snovi, kot so benzen, aromatski ogljikovodiki in olefini, ki lahko povzročijo resnejše zdravstvene težave. Motorni bencin Aspen na bazi alkilata poskrbi tudi za čistejšo svečke in zgorevalno komoro. Izdelek Aspen je mogoče hraniti daljši čas ne da bi to vplivalo na njegovo kakovost, zato lahko motor zlahka zažene tudi po daljšem obdobju mirovanja. Prinaša številne koristi za okolje, kot je zmanjšanje količine prizemnega ozona (smoga) za okrog 40 %.

Motorni bencin Aspen 2 na bazi alkilata, pripravljen z 2 % biorazgradljivega 2-taktnega olja, je primeren za verižne motorne žage, žage za krčenje, obrezovalnike žive meje, mopede, obrezovalnike trat, električne rezalnike in druge kopenske 2-taktne motorje. Olje v izdelku Aspen 2 je bilo izbrano in razvito z mislijo na prihodnost. Je popolnoma sintetično, vsebuje kar 60 % obnovljive vsebine, je biorazgradljivo (več kot 80 % po 28 dneh) ter brez pepela in topil. Olje ohranja motor izjemno čist in ima pri vseh temperaturah motorja optimalne mazalne lastnosti.



Izdelek Aspen 4 je motorni bencin na bazi alkilata brez dodanega olja, primeren za vrtno kosilnice, rotacijske kultivatorje, snežne freze, čolne in druge 4-taktne motorje. Običajni bencini vsebujejo etanol, ki privlači vlago, kar lahko povzroči tudi okvaro motorja. Motorni bencin na bazi alkilata Aspen pa etanola ne vsebuje, zato je najboljša izbira za uporabo v morskem okolju. Če želite motorni bencin na bazi alkilata Aspen uporabiti v vašem 2-taktnem izvenkrmnem motorju, preprosto zmešajte izdelek Aspen 4 z oljem za izvenkrmne motorje. Da bi zmanjšali vpliv na okolje, izberite biorazgradljivo olje.



Običajni motorni bencin. nastane z rafiniranjem surove nafte, kjer različne frakcije obdelajo na različne načine in jih nato kombinirajo. Bencin torej ni homogen, temveč je mešanica več snovi. Običajni bencini, ki se prodajajo na bencinskih črpalkah, vsebujejo, okrog sto različnih snovi, vsaka izmed njih pa različno vpliva na delovanje, zdravje in okolje. Nekatere komponente so tudi dokaj nevarne in

strupene za ljudi in okolje. Alkilat se proizvaja sintetično iz čistih plinov, ki se sproščajo med rafiniranjem surove nafte. Rezultat je zelo čist bencin, ki ga sestavlja okrog deset najmanj škodljivih snovi in je skoraj brez bolj nevarnih sestavin kot so benzen, aromatski ogljikovodiki, žveplo in olefini.

PREPROST ZAGON

Če želite po zimskem ali poletnem shranjevanju zlahka zagnati svojo vrtno kosilnico ali verižno motorno žago, je motorni bencin na bazi alkilata Aspen prava izbira za vas. Pri običajnih bencin的角度 lahko v času skladiščenja pride do določenih sprememb, ki lahko povzročijo težave pri zagonu in samim delovanjem motorja. Aspen pa po drugi strani ohrani raven kakovosti in zagotavlja večletno brezhibno delovanje.

PLASTIČNA EMBALAŽA IN OKOLJE

Polietilen, iz katerega je izdelana skladiščna embalaža je okolju prijaznejši in ga je mogoče reciklirati. Med reciklažo nastaneta samo ogljikov dioksid in voda.

DODATKI ZA ENOSTAVNEJŠO RABO

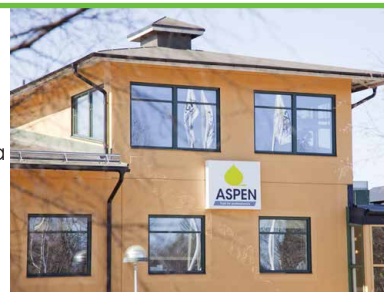
Paleta izdelkov Aspen vsebuje tudi posebne pripomočke za polnjenje za varnejše in preprostejše ravnanje, na primer polnilni nastavek, ki ustavi pretok, ko je rezervoar poln.

	Aspen*	Alkilat**	EN228***	Pripombe
Oktansko število RON	95	>93	95	Odpornost proti klenkanju pri nizki hitrosti motorja
Oktansko število MON	92	>90	85	Odpornost proti klenkanju pri visoki hitrosti motorja
Parni tlak (kPa)	55-65	55-65	55-95	Ob vročini visok parni tlak proizvede več bencinskih hlapov in težav pri delovanju. Možna so lokalna odstopanja.
Žveplo (ppm)	<2,7	<10	<10	Zelo škodljivo za okolje in zdravje. Prispeva na primer k zakisljevanju jezer.
Vsebnost aromatskih ogljikovodikov (vol %)	<0,45	<1	<35	Zelo škodljivo za okolje in zdravje. Lahko povzroči poškodbe živcev, glavobol, utrujenost in slabost.
Vsebnost benzena (vol %)	<0,03	<0,1	<1	Benzen je najbolj nevaren aromatski ogljikovodik v bencinu. Povzroči lahko krvnega raka (levkemijo).
Vsebnost olefinov (vol %)	<0,3	<1	<18	Je škodljiv za okolje in zdravje, povzroča težave pri delovanju in skrajšuje rok uporabe.
Etanol (vol %)	0	0	<5	Privlači vlago, kar lahko privede do okvare motorja.
Oksidacijska stabilnost (min)	>11340	>360	>360	Nagnjenost bencina za reakcijo s kisikom pri visokih temperaturah pri visokih temperaturah. Nizka vrednost pomeni, da se bo bencin hitreje staral.

* Značilne vrednosti za alkilatni bencin Aspen

** Standard za alkilat SS 15 54 61:2008

*** Standard za EN228 SS-EN 228:2013 (motorni bencini)



Alkilatni bencin Aspen razvija in proizvaja švedska družba Lantmännen Aspen AB. Družba Aspen je bila ustanovljena leta 1988 z namenom izboljšati delovno okolje gozdarskih delavcev, ki so cele dneve preživeli v škodljivih izpušnih plinih verižnih motornih žag. Strokovnjak za goriva pri podjetju Volvo, Roland Elmäng, je predvidel koristi uporabe alkilata namesto običajnih motornih bencinov v motornih žagah. Vse se je začelo v kraju Lerum ob jezeru Aspen, po katerem je izdelek dobil ime. Danes je sedež družbe Lantmännen Aspen v kraju Hindås nedaleč od Göteborga. Družba je članica skupine Lantmännen, ene največjih poslovnih skupin v nordijski regiji.



PETROL

Energija za življenje

PETROL d.d. Ljubljana

Dunajska 50

1000 Ljubljana, Slovenija

www.petrol.si

E-mail: aspenslovenija@petrol.si



ASPEN

Fuel for professionals