

# ASPEN 2 & 4

Bränsle för luftkylda tvåtaktsmotorer samt olika typer av fyrtaktsmotorer



 **ASPEN®**  
FUEL FOR PROFESSIONALS

# ASPEN 2 & 4

## Bränsle för luftkylda tvåtaktsmotorer samt olika typer av fyrtaktsmotorer

Aspen alkylatbensin är nästan helt fri från farliga ämnen som bensen och aromater, ämnen som kan orsaka allvarliga hälsoproblem. Dessutom hålls tändstift och förbränningsrum renare. Bensinen tål att lagras länge vilket gör din motor lättstartad även efter långa stilleståndsp perioder. Miljömässigt är vinsterna många, bland annat potentiell bildning av marknära ozon reduceras upp till 40%.



## ASPEN 2

**Aspen 2** med Full Range Technology™ är praktiskt färdigblandad med 2 % biologiskt nedbrytbar tvåtaktsolja och passar till motorsågar, röjsågar, häcksaxar, mopeder, trimmers, kapmaskiner och andra luftkylda tvåtaktsmaskiner. Oljan i Aspen 2 är utvald och utvecklad för framtiden. Den är helsyntetisk med hela 60 % förnybart innehåll, är biologiskt nedbrytbar (över 80 % på 28 dagar) samt fri från både aska och lösningsmedel. Oljan ger extremt ren motor och har optimala smörjegenskaper vid alla motortemperaturer.

### Användningsområden



### Enheter

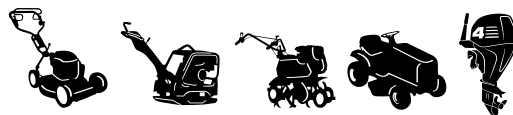
Finns i emballage om 5, 25 och 200 liter.

På vissa orter kan du tanka från pumpanläggning.

## ASPEN 4

**Aspen 4** är alkylatbensin utan inblandning av olja och passar till gräsklippare, jordfräsar, snöslungor, båtmotorer, vibratorplattor, mopeder och andra fyrtaktsmotorer. Alkylatbensin är fri från etanol, vilket gör att den passar utmärkt att använda i marina miljöer. För användning i tvåtakts utombordsmotorer blandas Aspen 4 med utombordsolja. Använd då en biologiskt nedbrytbar olja för bäst miljönytta som t.ex. Aspens utombordsolja som är både helsyntetisk, biologiskt nedbrytbar, och uppfyller kraven enligt TC-W3 (R) RL.

### Användningsområden



### Enheter

Finns i emballage om 5, 25 och 200 liter.

På vissa orter kan du tanka från pumpanläggning.

Vanlig bensen framställs genom raffinering av råolja där olika fraktioner behandlas på olika sätt och sedan blandas samman. Bensen är alltså inte ett enhetligt ämne utan en blandning av flera. Vanlig bensen som köps på bensinstationen består av ett hundratal olika ämnen, alla med olika egenskaper med avseende på prestanda, hälsoskadlighet och miljöpåverkan. Många av komponenterna är mycket farliga för oss människor och för vår miljö. Alkylat framställs syntetiskt från de rena gaserna som frigörs vid raffinering av råolja, och består endast av ett tiotal av de minst skadliga ämnena. Resultatet blir en mycket ren bensen som är i stort sett fri från farliga beståndsdelar som t.ex. bensen, aromater, svavel och olefiner.



#### Miljö + plastdunk = sant

Samtliga plastförpackningar är tillverkade av HDPE (högdensitets polyeten). Polyetenplasten kan både material och energiåtervinnas. Plastemballagen för Aspens bensenprodukter är UN-godkända, d.v.s. typ-godkända för förvaring och transport av farligt gods.

#### Tillgänglighet

Aspen alkylatbensen finns på dunk i allt från trädgårdsbutiker, byggvaruhus och stormarknader till fackhandel, marinor och sjösportsbutiker. Och på pump vid marinor längs väst- och ostkusten. Hitta närmaste återförsäljare under Köpställen på vår hemsida [aspens.se](http://aspens.se).

#### Produktinformation

|                                | Aspen* | Alkylat** | EN228*** | Kommentar                                                                                                                 |
|--------------------------------|--------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RON                            | 94     | >93       | 95       | Knackningsmotstånd vid låga varvtal.                                                                                      |
| MON                            | 92     | >90       | 85       | Knackningsmotstånd vid höga varvtal.                                                                                      |
| Ängtryck (kPa)                 | 55-65  | 55-65     | 45-95    | Högt ängtryck ger mer bensenångor och driftsproblem i värme. Lokala avvikelser kan förekomma.                             |
| Svavel (ppm)                   | <3     | <10       | <10      | Hälso- och miljöskadligt. Bidrar ex. till förorening av sjöar.                                                            |
| Aromater (vol.%)               | <0,5   | <1        | <35      | Mycket hälso- och miljöskadligt. Kan ge nervskador, huvudvärk, trötthet och illamående.                                   |
| Bensen (vol.%)                 | <0,03  | <0,1      | <1       | Bensen är det farligaste aromatiska kolvätet i bensen. Kan ge blodcancer (leukemi).                                       |
| Olefiner (vol.%)               | <0,3   | <1        | <18      | Är hälso- och miljöskadligt, ger driftsproblem och försämrar lagringsstabiliteten.                                        |
| Etanol (vol.%)                 | 0      | 0         | <10      | Drar till sig vatten, vilket kan leda till maskinskador.                                                                  |
| Oxidationsstabilitet (minuter) | >11340 | 360       | >360     | Ett mått på hur benägen bensen är att reagera med syre vid hög temperatur. Lågt värde innebär att bensen åldras snabbare. |

\* Typiska värden för Aspen alkylatbensen.

\*\* Alkylatstandard SS 15 54 61:2017

\*\*\* EN228 Standard SS-EN 228:2012