

# Aspen alkylaatbenzine

Beter voor mens, machine en milieu

Aspen 2 en Aspen 4 zijn in eerste instantie ontwikkeld met het oog op de arbeidshygiëne, in samenwerking met professionele gebruikers. Aspen 2 en Aspen 4 bevatten over het geheel genomen geen van de schadelijke stoffen benzeen, aromaten, poly-aromaten of olefinen. Normale benzine bevat een honderdtal stoffen en Aspen alkylaatbenzine slechts een tiental. Dit zijn bovendien ook de minst schadelijke. Dat betekent dat de risico's voor de gezondheid minimaal worden bij blootstelling aan benzinedampen en uitlaatgassen.



## Aspen 2

met 2 % volsynthetische 2-taktolie

Aspen 2 is een praktische, kant en klaar gemengde alkylaatbenzine voor kettingzagen, motorzeisen, heggenscharen, brommers, bladblazers en andere tweetaktmotoren.

Aspen 2 zorgt voor hogere prestaties en een langere levensduur van uw machine. De schonere benzine betekent weer een schonere motor met minder afzettingen. Aspen 2 kan langer worden bewaard zonder dat de kwaliteit verminderd. De eigen 2-taktolie van Aspen zorgt ook voor een minimale belasting van het milieu.

Aspen 2 wordt verkocht in 1 liter flessen, jerrycans van 5 of 25 liter en in vaten van 60 en 200 liter.

## Aspen 4

zonder toegevoegde olie

Aspen 4 is een alkylaatbenzine voor grasmaaiers, grondfrezen, aggregaten, boten en andere viertaktmotoren.

Aspen 4 houdt kleppen en zuigers schoner, waardoor de motor langer mee gaat en betrouwbaarder wordt.

Aspen 4 kan langer worden bewaard zonder dat de kwaliteit verslechtert. Hierdoor is uw machine altijd startklaar. Aspen alkylaatbenzine gaat 5 jaar mee, in tegenstelling tot gewone benzine, die slechts 3 tot 5 maanden houdbaar is.

Aspen 4 wordt verkocht in 1 liter flessen, jerrycans van 5 of 25 liter en in vaten van 60 en 200 liter.



Normale benzine wordt gemaakt door ruwe olie te raffineren, waarbij verschillende fracties op diverse wijzen worden behandeld en vervolgens gemengd. Benzine is dus geen uniforme stof, maar een mengsel van meerdere stoffen. Normale benzine, die te koop is op een benzinstation, bestaat uit een honderdtal verschillende stoffen, allemaal met verschillende eigenschappen met betrekking tot prestaties, risico's voor de gezondheid en invloed op het milieu. Veel van de componenten zijn zeer gevaarlijk voor ons mensen en voor ons milieu.

Alkylaat wordt synthetisch gemaakt van de schone gassen die vrijkomen wanneer ruwe olie wordt geraffineerd. Het resultaat is een zeer schone benzine, die slechts uit een tiental stoffen bestaat en daarom vrijwel vrij is van gevaarlijke bestanddelen zoals benzenen, aromaten, zwavel en olefinen.

## TIPS!

**Wilt u dat uw grasmaaier** of kettingzaag na de winter- of zomerstop weer makkelijk start, dan is Aspen alkylaatbenzine de juiste keuze. Normale benzine wordt slechter wanneer deze wordt bewaard in jerrycans of benzinetanks, wat leidt tot start- en bedrijfsproblemen. Aspen behoudt zijn kwaliteit.

**De Aspen jerrycans** zijn vanuit milieuoogpunt gemaakt van 100% recyclebaar polyethyleen. **Er zijn speciale schenktuiten verkrijgbaar** voor nog veiliger en eenvoudiger tanken. Een 'snelvuller' die automatisch stopt als de tank vol is, voorkomt knoeien en het vrijkomen van dampen. Een trechter is niet meer nodig.

## Stoffen in gewone benzine die schadelijk zijn voor de gezondheid

**Olefinen.** Reageren in het lichaam en vormen stoffen die kanker kunnen veroorzaken. Zijn hoogreactief en dragen bij tot hoge gehalten ozon aan de grond. Veroorzaken gumvorming en verslechteren de houdbaarheid.

**Benzeen.** Veroorzaakt de kankersoort leukemie en wordt beschouwd als de stof die het meest gevaarlijk voor de gezondheid is in benzine en uitlaatgassen. Hoopt zich op in alle levende organismen.

**Aromaten.** Kan onder andere chronische zenuw schade veroorzaken. Draagt bij tot ozon aan de grond. Hoopt zich op in alle levende organismen.

**Zwavel.** Draagt bij tot de verzuring van onze rivieren en meren.

**Ozon aan de grond.** Een zeer agressief en giftig gas, dat leidt tot verminderde longfunctie, hoesten, pijn op de borst en ademnood. Tast bos aan en wordt gezien als de oorzaak van bossterfte. Schadelijk voor gewassen.

## Vergelijking - Indicatiewaarden

	Aspen 2/4	Milieuklasse 1 95 octaan loodvrij
Octaangetal RON	95	95
Octaangetal MON	92	85
Dampspanning kPa	55-65	60-90
Zwavel ppm	1	10-50
Gehalte aromaten vol %	0,1	35
Gehalte benzeen vol %	0,01	1
Olefinen vol %	0,1	5-18