



# SÄKERHETS DATABLAD

## Aspen 2

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 28.03.2013

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Aspen 2

Synonymer Aspen 2t

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion drivmedel

Användningsområde Bränsle för tvåtaktsmotorer.

Relevanta identifierade användningar SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiskeri  
PC13 Bränsle  
PROC16 Användning av material som bränsle, begränsad exponering för obränd produkt kan förväntas Industriell eller icke-industriell sättning;

Kemikalien kan användas av allmänheten Ja

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Producent

Företagets namn Lantmännen Aspen AB

Postadress Iberovägen 2

Postnr. 438 54

Postort Hindås

Land Sverige

Telefon 0301-230000

E-post info@aspen.se

Webbadress http://www.aspen.se

Kontaktperson Mats Uhrlander +46 (0)708-23 50 09

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon SOS:112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn, F; R11, R38, R53, R65, R67

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Farosymbol



Hälsoskadlig

Mycket brandfarligt

R-fraser R11 Mycket brandfarligt. R38 Irriterar huden. R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

S-fraser S2 Förvaras oåtkomligt för barn. S23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma

(lämplig formulering anges av tillverkaren). S24 Undvik kontakt med huden. S62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad. S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

### 2.3. Andra faror

Hälsoeffekt I höga koncentrationer verkar ångor och aerosoler förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig	CAS-nr.: 68527-27-5 EG-nr.: 271-267-0 Registreringsnummer: 01-2119471477-29-XXXX	Xn, F, N; R11, R38, R51/53, R65, R67 Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	85 - 95 %
Nafta (petroleum), isomeriserings	CAS-nr.: 64741-70-4 EG-nr.: 265-073-5 Indexnr.: 649-277-00-5 Registreringsnummer: 01-2119480399-24-XXXX	Xn, F+, N; R12, R38, R51/53, R65, R67 Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	5 - 15 %
Helsyntetisk tvåtaktsolja			= 2 %
Anmärkning, komponent	Bensenhalt lägre än 0,1 %. Ingående komponenters miljöklassificering stöds inte av tester på blandningen. Tvåtaktsolja ej klassificerad som miljö- eller hälsoskadlig.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid brand och explosion: Lämna genast farozonen och håll obehöriga borta. Skadade personer skall genast bringas ut ur farozonen. Var uppmärksam på faran för chock hos skenbart oskadade personer.
Inandning	Frisk luft och vila.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning.
Förtäring	FRAMKALLA EJ KRÄKNING om den skadade har svält en petroleumbaserad produkt. Risk för aspiration och kemisk lunginflammation. Kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal Behandla symptomatiskt.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter	Ingen anmärkning angiven.
Specifik information om motgifter	Ej relevant.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning används skum, kolsyra eller pulver. Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
---------------------	--

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
-----------------------------	-------------------------------------

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyles med vatten. Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden. Var uppmärksam på risken för återantändning och explosion.
------------------------	--

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
---------------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för rengöring	Avlägsna alla antändningskällor, var uppmärksam på explosionsrisken. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Större spill täcks med skum.
-----------------------	--

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
-----------	--

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i tättsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats. Förvaras vid temperatur under 50°C. Lagras som brandfarlig vätska.
Speciella egenskaper och risker	Elektrisk utrustning ska vara gnistsäkrad om explosionsfara föreligger.
Andra upplysningar	Större mängder och lager skall förvaras enligt nationella bestämmelser om förvaring av brandfarliga vätskor osv.
Förhållanden som skal undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.
Råd angående samlagring	Brandfarliga vätskor förvaras åtskilt från brandfarlig gas och mycket brandfarliga material. Klass: 1

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden	OEL Sverige. Alkylatbensin.
----------------------------------	-----------------------------

### DNEL / PNEC

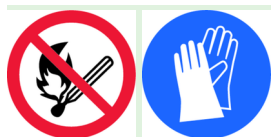
Testmetod	Innehåll
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Kritisk ämne: 68527-27-5 Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 840 mg/m <sup>3</sup> /8h

DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Kritisk ämne: 68527-27-5 Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 1300 mg/m <sup>3</sup> /15 min
Riktlinjer för exponering	Ursprungsland: Sverige Gränsvärde typ: OEL, 8h, 900 mg/m <sup>3</sup> Källa: AFS 2011:18

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Rekommenderade övervakningsprocedurer	Miljöexponeringskontroll: VOC.
---------------------------------------	--------------------------------

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering	Använd god allmänventilation och lokal processventilation.
--	--

### Andningsskydd

Andningsskydd	Ingen särskild rekommendation angiven, men andningsskydd kan fortfarande behövas under exceptionella omständigheter med stark luftförorening.
Rekommenderad typ av utrustning	Andningsskydd med filter mot organiska ångor.
Hänvisning till relevanta standarder	A.
Ytterligare andningsskydd åtgärder	All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme.

### Handskydd

Handskydd	Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt.
Lämpliga handskar	Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.
-----------	--

### Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Ta genast av alla genomvåta kläder. RÖKNING FÖRBJUDEN PÅ ARBETSPLATSEN!
-------------------------------	--

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Klar vätska.
Färg	Gulbrun.
Lukt	Petroleum.
Kommentarer, pH (leverans)	Ej relevant.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Ej relevant.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Ej relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 35-205 °C Testmetod: EN ISO 3405
Flampunkt	Värde: < 0 °C
Avdunstningshastighet	Värde: > 1000 Testmetod: BuAc=100
Nedre explosionsgräns med mätenhet	1 vol-%
Övre explosionsgräns med mätenhet	8 vol-%
Ångtryck	Värde: 55-65 kPa

	Testmetod: EN 13016-1 Testtemperatur: = 38 °C
Ängdensitet	Värde: > 1 Referensgas: Luft
Relativ densitet	Värde: 690-720 kg/m <sup>3</sup> Testmetod: EN ISO 12185
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten. Lättlösligt i: Kolväten.
Löslighet i vatten	< 100 ppm
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: 4,3-4,8
Termisk tändtemperatur	Värde: > 300 °C
Viskositet	Värde: < 1 mm <sup>2</sup> /s Testtemperatur: = 40 °C

## Fysikaliska faror

Brandfarliga vätskor Ja.

## 9.2 Annan information

Ledningsförmåga	Värde: < 0,1 uS/cm Testmetod: EN 15938 Testtemperatur: = 20 °C
Gasgrupp	IIA.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: > 5000 mg/kg bw Försöksdjursart: Rat Test referens: OECD TG 401
LD50 dermal	Värde: > 2000 mg/kg bw Försöksdjursart: Rabbit Test referens: OECD TG 402
LD50 dermal	Värde: > 5610 mg/m <sup>3</sup> air Försöksdjursart: Rat Test referens: OECD 403

#### Toxikologiska data från ämnen

#### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt Risk för kemisk pneumoni efter aspiration. Upprepad eller långvarig kontakt

leder till uttorkning. Lösningsmedelångor är skadliga och kan ge huvudvärk och illamående.

### Potentiella akuta effekter

Inandning	I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Hudkontakt	Produkten verkar avfettande på huden.
Ögonkontakt	Inte irriterande.
Förtäring	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
irriterande	Irriterar huden.

### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering Ingen.

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande egenskaper	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Ärftlighetsskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionsstörningar	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

### Symtom på exponering

Symptom på överexponering Mild berusning (trötthet, slöhet, irritation, huvudvärk, illamående).

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Testmetod: OECD TG no. 203 (2004) Fiskarter: Danio rerio Varaktighet: 96h Test referens : Test report 022/11.
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Testmetod: OECD TG no. 202 Algart: Raphidoceles subcapitata Varaktighet: 72h Test referens : Test report 182/06.
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 1000 mg/l Testmetod: OECD Tg no. 201 Daphnia, art: Daphnia Magna Varaktighet: 48h Test referens : Test report 31/04.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kommentar COD	Inte känt.
Kommentar, BOD	Inte känt.
Persistens och nedbrytbarhet	Flyktiga ämnen nedbryts i atmosfären på få dagar. Produkten nedbryts fullständigt vid fotokemisk oxidation. Produkten har inte påvisats vara nedbrytbar under anaeroba (syrefri) förhållanden.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering anses vara utan betydelse på grund av produktens ringa vattenlöslighet.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 4,3-4,8 Testmetod: Log Pow

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Produkten är olöslig i vatten och sprids på vattenytor.
Vattenlöslighet	Värde: < 100 ppm

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning resultat Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning VATTENKLASSIFICERING : 2 (WGK).

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Se till att behållarna är tomma före destruktion (explosionsfara). Ventilera till frisk luft.
Relevant avfallsförordning	SFS 2011:927
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 130702 Bensin EWC: 150102 Plastförpackningar EWC: 150104 Metallförpackningar

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR	1203
RID	1203
IMDG	1203
ICAO/IATA	1203

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	BENSIN
RID	BENSIN
IMDG	PETROL
ICAO/IATA	PETROL

### 14.3 Faroklass för transport

ADR	3
Farlighetsnummer	33
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR Annan relevant information	(D/E)
RID Annan relevant information	(D/E)
IMDG Annan relevant information	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18

december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.  
Preparatdirektivet 1999/45/EG.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

### AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Förteckning över relevanta R-fraser (avsnitt 2 och 3),	R11 Mycket brandfarligt. R12 Extremt brandfarligt. R38 Irriterar huden. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Test report 31/04. Aspen 4T, Daphnia magna immobilisation test. Toxicon AB (2004). Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4T, Algae growth inhibition test. Toxicon AB (2007). Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007). Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tämt (2004). Test report 022/11. Aspen+. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2011). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013).
URL för teknisk information	<a href="http://www.aspen.se">http://www.aspen.se</a>
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Lantmännen Aspen AB
Utarbetat av	Lantmännen Aspen AB