



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Aspen 4

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Datum van afgifte 14.03.2013

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam Aspen 4

Synoniemen Aspen 4t

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat Alkylaatbrandstof voor benzine-motoren.

Relevante geïdentificeerde gebruiken SU1 Landbouw, bosbouw, visserij  
PC13 Brandstoffen  
PROC16 Het gebruiken van materiaal als energiebron, er wordt een beperkte blootstelling aan niet verbrand product verwacht. Industriële of niet-industriële omgeving;

De chemische stof kan door het algemene publiek worden gebruikt Ja

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Distributeur

Bedrijfsnaam GVG Oliehandel B.V.  
Kantooradres De Vlotkampweg 77  
Postcode 6545 AE  
Plaatsnaam Nijmegen  
Land The Netherlands  
Tel. 0031 (0)24 675 43 61  
Fax 0031 (0)24 675 43 68  
E-mail info@gvgoliehandel.nl  
Website http://www.aspen-benelux.nl

##### Producent

Bedrijfsnaam Lantmännen Aspen AB  
Postadres Iberovägen 2  
Postcode SE-438 54  
Plaatsnaam Hindås  
Land Sweden  
Tel. +46 (0)301-23 00 00  
E-mail info@aspen.se  
Website http://www.aspen.se/Netherlands  
Naam contactpersoon Pontus Kristensson, +46 (0)708-23 50 20

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Alarmnummer Nederland, NVIC:+31 (0) 30 247 88 88  
België, Nationaal Gifcentrum:+32 (0) 70 245 245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling Xn,F; R11,R38,R53,R65,R67

## 2.2. Etiketteringselementen

### Gevarensymbool



R-zinnen	R11 Licht ontvlambaar. R38 Irriterend voor de huid. R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
S-zinnen	S2 Buiten bereik van kinderen bewaren. S23 Gas/rook/ damp /spuitnevel niet inademen. (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant). S24 Aanraking met de huid vermijden. S62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen. S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

## 2.3. Andere gevaren

Gezondheidseffect In hoge concentraties werken dampen en aërosolen versuffend en kunnen leiden tot hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Componentnaam	Vaststelling	Classificatie	Inhoud
Nafta (aardolie), totaalfractie gealkyleerd, butaan bevattend	CAS nr.: 68527-27-5 EC nr.: 271-267-0 Registratienummer: 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 (aardolie), isomerisatie-	CAS nr.: 64741-70-4 EC nr.: 265-073-5 Indexnr.: 649-277-00-5 Registratienummer: 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 %
Opmerking, bestanddeel	De indeling van de componenten wordt niet ondersteund door de testresultaten van het mengsel.		

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	Bij brand en ontploffing: Ga direct uit de gevarenszone en houd onbevoegden uit de buurt. Gewonde personen dienen direct buiten de gevarenszone te worden gebracht. Let op het eventuele gevaar van een shock bij schijnbaar niet-gewonde personen.
Inademing	Frisse lucht en rust.

Contact met de huid	Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep.
Contact met de ogen	Onmiddellijk een paar minuten lang met water uitspoelen. Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen.
Inslikken	NIET laten braken indien de doorgeslikte chemische stof opgelost is in op petroleum gebaseerd materiaal. Risico van inademing met als gevolg een chemische longontsteking. Medische hulp inschakelen.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Informatie gezondheidspersoneel Symptomatisch behandelen.

## 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Medische controle op vertraagde effecten	Geen advies gegeven.
Specifieke gegevens over tegengiffen	Niet van toepassing.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik bij het blussen van brand schuim, koolzuur of poeder. Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brand- en explosiegevaaren Licht ontvlambare vloeistof en damp.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorschriften voor de bestrijding van de brand Houders in de buurt van de brand onmiddellijk verwijderen of koelen met water. Water in directe straal uit brandspuit vermijden; dit verspreidt het vuur en wakkert het aan. Rekening houden met het opnieuw oplaaen van het vuur en rekening houden met explosiegevaar.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden. Goed ventileren. Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu. Bedek gemorst materiaal met zand, aarde of een ander geschikt, absorberend materiaal. Neem bij lekkages naar het riool/aquatisch milieu contact op met de plaatselijke autoriteiten.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Verwijder elke bron van ontsteking, pas op voor explosiegevaar. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Grotere hoeveelheden afval afdekken met schuim.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hantering Ontvlambaar/ontbrandbaar: Uit de buurt houden van oxidatiemiddelen, hitte en open vuur. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele

## producten

Opslag	Bewaren in de gesloten originele verpakking op een goed geventileerde plaats. Opslaan bij temperaturen beneden 50°C. Opslagruimte voor ontvlambare vloeistoffen.
Speciale risico's en eigenschappen	Elektrische apparatuur moet vonkveilig zijn, indien er explosiegevaar bestaat.
Overige informatie	Grotere hoeveelheden en magazijnvoorraden dienen te worden opgeslagen conform de nationale wetgeving op het gebied van de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen e.d.
Te vermijden omstandigheden	Weghouden van hitte, vonken en open vuur.
Aanwijzingen voor opslagsamenstelling	Houd ontvlambare vloeistoffen uit de buurt van ontvlambare gassen en zeer ontvlambare substanties. Brandbaarheidsklasse: 1

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)	De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.
---------------------------	---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Overige informatie over deze drempelwaarden	OEL Zweden. Alkylaatbrandstof.
---	--------------------------------

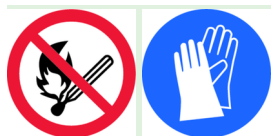
### DNEL / PNEC

Testmethode	Inhoud
DNEL	Groep: Medewerker Blootstellingsroute: Inademing Blootstellingsfrequentie: Korte termijn (acuut) Kritisch bestanddeel: 68527-27-5 Soort effect: Systemic effect Waarde: 1300 mg/m <sup>3</sup> /15 min
DNEL	Groep: Medewerker Blootstellingsroute: Inademing Blootstellingsfrequentie: Lange termijn (herhaald) Kritisch bestanddeel: 68527-27-5 Soort effect: Local effect Waarde: 840 mg/m <sup>3</sup> /8h
Blootstellingsrichtlijnen	Land van herkomst: Zweden Type grenswaarde: OEL, 8h, 900 mg/m <sup>3</sup> Bron: AFS 2011:18

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanbevolen controleprocedures	Controle blootstelling aan het milieu: VOC.
-------------------------------	---

## Veiligheidsaanduidingen



### Voorzorgsmaatregelen om blootstelling te voorkomen

Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen	Voor afdoende algemene en plaatselijk afzuigventilatie zorgen.
--	--

### Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen	Geen specifiek advies gegeven, maar ademhalingsbescherming kan vereist zijn onder buitengewone omstandigheden, zoals bij overmatige luchtverontreiniging.
Aanbevolen type uitrusting	CCR met patroon voor organische damp.
Verwijzing naar relevante norm	A.
Aanvullende	Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren.

ademhalingsbeschermingsmaatregelen

**Bescherming van de handen**

Bescherming van de handen	Bij langdurig of herhaaldelijk contact met de huid, geschikte veiligheidshandschoenen gebruiken.
---------------------------	--

Geschikt type handschoenen	Neopreen, nitril, polyethyleen of polyvinylchloride (PVC).
----------------------------	--

**Bescherming van de ogen / hetgezicht**

Bescherming van de ogen	Chemische veiligheidsstofbril dragen waar blootstelling aan de ogen vrij onwaarschijnlijk is.
-------------------------	---

**Hygiëne / Milieu**

Specifieke hygiënemaatregelen	Nat geworden niet-waterdichte kleding direct uittrekken. NIET ROKEN IN WERKGEBIED!
-------------------------------	---

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Heldere vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Kerosine.
Opmerkingen, pH (als geleverd)	Niet van toepassing.
Opmerkingen, pH (waterige oplossing)	Niet van toepassing.
Opmerkingen, Smeltpunt / smelttraject	Niet van toepassing.
Kookpunt	Waarde: 35-190 °C Testmethode: EN ISO 3405
Vlampunt	Waarde: < 0 °C
Verdampingsnelheid	Waarde: > 1000 Testmethode: BuAc=100
Lower explosion limit (LEL) met meeteenheid	1 vol-%
Upper explosion limit (UEL) met meeteenheid	8 vol-%
Dampdruk	Waarde: 55-65 kPa Testmethode: EN 13016-1 Testtemperatuur: = 38 °C
Dampdichtheid	Waarde: > 1 Referentie gas: Lucht
Specifieke zwaartekracht	Waarde: 690-710 kg/m <sup>3</sup> Testmethode: EN ISO 12185
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water. Licht oplosbaar in: Koolwaterstoffen.
Oplosbaarheid in water	< 100 ppm
Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Kow)	Waarde: 4,3-4,8
Zelfontbranding	Waarde: > 250 °C
Viscositeit	Waarde: < 1 mm <sup>2</sup> /s Testtemperatuur: = 40 °C

**Fysische gevaren**

Ontvlambare vloeistoffen	Ja.
--------------------------	-----

**9.2. Overige informatie**

Geleidingsvermogen	Waarde: = 400 pS/m Testmethode: SS-ISO 6297-1998 Testtemperatuur: = 20 °C
--------------------	---

Gasgroep	IIA.
----------	------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren verbonden met dit product.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale temperaturomstandigheden en aanbevolen gebruik.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen Sterk oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Toxicologische informatie

LD50 oraal	Waarde: > 5000 mg/kg bw Proefdiersoorten: Rat Testreferentie: OECD TG 401
LD50 dermaal	Waarde: > 2000 mg/kg bw Proefdiersoorten: Rabbit Testreferentie: OECD TG 402
LD50 dermaal	Waarde: > 5610 mg/m <sup>3</sup> air Proefdiersoorten: Rat Testreferentie: OECD 403

#### Toxicologische data componenten

#### Overige informatie inzake gezondheidsrisico's

Algemeen Na opzuiging risico van longontsteking door chem. stof. Langdurig of herhaald contact leidt tot uitdroging van de huid. Oplosmiddeldampen zijn gevaarlijk en kunnen misselijkheid, overgeven en hoofdpijn veroorzaken.

#### Mogelijke acute effecten

Inademing	In hoge concentraties werken dampen versuffend en kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
Contact met de huid	Product heeft ontvettend effect op de huid.
Contact met de ogen	Niet irriterend.
Inslikken	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na inslikken.
Irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.

#### Vertraagde effecten / herhaalde blootstelling

Gevoeligheid Geen.

#### Carcinogeen, mutageen of reprotoxisch

Kankerverwekkendheid	Geen bekende chronische of acute gezondheidsrisico's.
Mutagene werking	Geen bekende chronische of acute gezondheidsrisico's.
Teratogene eigenschappen	Geen bekende chronische of acute gezondheidsrisico's.
Retrotoxiciteit	Geen bekende chronische of acute gezondheidsrisico's.

#### Symptomen van blootstelling

Symptomen bij te lange blootstelling Geringe vergiftiging (inclusief vermoeidheid, uitputting, prikkelbaarheid, hoofdpijn, misselijkheid).

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

Acute watertoxiciteit, vis	Waarde: > 100 mg/l Testmethode: OECD TG no. 203 (2004) Vis, soorten: Danio rerio Duur: 96h Testreferentie: Test report 022/11.
Acute watertoxiciteit, algen	Waarde: > 100 mg/l Testmethode: OECD TG no. 202 Algen, soorten: Raphidoceles subcapitata Duur: 72h Testreferentie: Test report 182/06.
Acute watertoxiciteit, daphnia	Waarde: > 1000 mg/l Testmethode: OECD Tg no. 201 Daphnia, soorten: Daphnia Magna Duur: 48h Testreferentie: Test report 31/04.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Comment COD	Niet bekend.
Comment, BOD	Niet bekend.
Persistentie en afbreekbaarheid	Vluchtige stoffen worden in de loop van enkele dagen in de atmosfeer afgebroken. Het product wordt volledig afgebroken door fotochemische oxidatie. Het product is niet aangetoond afbreekbaar onder anaërobe (zuurstofvrije) omstandigheden.

## 12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie	Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk aangezien dit product in water nauwelijks oplost.
Bioconcentratiefactor (BCF)	Waarde: 4,3-4,8 Testmethode: Log Pow

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel van alle oppervlakten verdampen. Het product is onoplosbaar in water en verspreidt zich op de wateroppervlakte.
Wateroplosbaarheid	Waarde: < 100 ppm

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten PBT-beoordeling	Niet geclassificeerd als PBT/zPzB door huidige EU criteria.
----------------------------	---

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten, opmerkingen	WATERGEVAARCLASSIFICATIE: : 2 (WGK).
--	--------------------------------------

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Vermeld passende methoden voor verwijdering	Houders moeten vóór vernietiging geleege worden (ontploffingsgevaar). Aan atmosfeer laten ontlichten.
Relevante afvalregulering	SFS 2011:927
Product geclassificeerd als gevaarlijk afval	Ja
Verpakking geclassificeerd als gevaarlijk afval	Nee
EWC-afvalcode	EWC: 130702 benzine EWC: 150102 kunststofverpakking EWC: 150104 metalen verpakking

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1. VN-nummer**

ADR	1203
RID	1203
IMDG	1203
ICAO/IATA	1203

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR	BENZINE
RID	BENZINE
IMDG	PETROL
ICAO/IATA	PETROL

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

ADR	3
Gevarennr.	33
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

**14.5. Milieugevaren****14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR Andere relevante informatie	(D/E)
RID Andere relevante informatie	(D/E)
IMDG Other relevant information	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code****RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling****RUBRIEK 16: Overige informatie**

Opmerkingen leverancier	De informatie op dit gegevensblad bevat onze huidige gegevens en is betrouwbaar op voorwaarde dat het product wordt gebruikt onder de voorgeschreven omstandigheden en in overeenstemming met de gespecificeerde aanwijzing op de verpakking en/of in het technische informatiemateriaal. Ieder ander gebruik van het product in combinatie met een ander product of een ander proces is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.
Lijst van relevante R-zinnen (in de rubrieken 2 en 3).	R11 Licht ontvlambaar. R12 Zeer licht ontvlambaar. R38 Irriterend voor de huid. R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in hetaquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Lijst van relevante H-zinnen (Sectie	H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.



2 en 3).	H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld	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 Tåmt (2004). Test report 022/11. Aspen+. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2011). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013).
URL voor technische gegevens	<a href="http://www.aspen.se">http://www.aspen.se</a>
Verantwoordelijk voor Veiligheidsblad	Lantmännen Aspen AB
Opgesteld door	Lantmännen Aspen AB