

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Aspen 4

Het veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EU) 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

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

Datum van afgifte	12.07.2018
Revisiedatum	09.07.2018

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Aspen 4
Artikelnr.	NL
Uitgebreid veiligheidsgegevensblad met opgenomen blootstellingsscenario	Ja
Uitgebreid veiligheidsgegevensblad met opgenomen blootstellingsscenario, opmerkingen	Relevante informatie van blootstellingsscenario's van componenten is verwerkt in de secties 4 - 13 van dit VIB.

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

Feitelijk doet	Beschrijving: Carburant
Gebruik van de stof of het preparaat	Brandstof.
Relevante geïdentificeerde gebruiken	SU0-2 Andere activiteiten met betrekking tot fabricage en onderhoud SU1 Landbouw, bosbouw, visserij SU19 Bouw en constructiewerkzaamheden SU21 Consumententoepassingen Privé huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) SU22 Professionele toepassingen openbaar domein (overheid, onderwijs, entertainment, dienstverlening, vakmensen) PC13 Brandstoffen AC03 Machines en mechanische toepassingen daarvan
De chemische stof kan door het algemene publiek worden gebruikt	Ja

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent

Bedrijfsnaam	Lantmännen Aspen AB
--------------	---------------------

Postadres	Iberovägen 2
Postcode	SE-438 54
Plaatsnaam	Hindås
Land	Sweden
Telefoonnummer	+46 (0)301-23 00 00
E-mail	aspensds@lantmannen.com
Website	http://www.aspenfuels.com/

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Alarmnummer	Telefoonnummer: 112
	Beschrijving: SOS
	Telefoonnummer: 030-2748888
	Beschrijving: Nationaal gifinformatiecentrum

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens CLP	Flam. Liq. 1
	Asp. tox. 1
	Skin Irrit. 2
	STOT SE 3
	Aquatic Chronic 4
	H224
	H304
	H315
	H336
	H413

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoorden Gevaar

Gevarenaanduidingen H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen	<p>P102 Buiten het bereik van kinderen houden.</p> <p>P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.</p> <p>P260 Stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.</p> <p>P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.</p> <p>P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.</p> <p>P331 GEEN braken opwekken.</p> <p>P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar Genehmigt Mülldeponie in einem unverschlossenen Behälter.</p>
Tastbare gevarenaanduidingen	Ja
Kinderveilige sluitingen	Ja

2.3. Andere gevaren

Gezondheidseffect	<p>Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en vergiftiging veroorzaken. Narcose in hoge concentraties.</p> <p>In hoge concentraties kunnen dampen de luchtwegen irriteren tot irritatie van de keel en hoesten veroorzaken.</p> <p>Langdurig huidcontact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.</p>
Andere gevaren	<p>Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen.</p>

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Componentnaam	Vaststelling	Classificatie	Inhoud
Alkylate	CAS nr.: 68527-27-5, 664741-64-6 REACH Reg. nr.: 01-2119471477-29-xxxx, 01-2119485026-38-xxxx	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	85 - 95 %
Isomerat	CAS nr.: 64741-70-4 REACH Reg. nr.: 01-2119480399-24	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	5 - 15 %
n-Butaan (NL)	CAS nr.: 106-97-8 REACH Reg. nr.: 01-211947469 1-31	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	0 - 4 %
Isopentaaan (NL)	CAS nr.: 78-78-4 REACH Reg. nr.: 01-2119475602-38-0004	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 STOT SE 1; H336 Aquatic Chronic 2; H411	< 2.5 %
Synthetische olie	REACH Reg. nr.: mengsel	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	2 %
Opmerking, bestanddeel	Benzeen < 0,1% n-hexaan <3%. De milieu-indeling van ingrediënten wordt niet ondersteund door tests op het mengsel.		

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	Bij brand en ontploffing: Ga direct uit de gevarezone en houd onbevoegden uit de buurt. Gewonde personen dienen direct buiten de gevarezone te worden gebracht. Let op het eventuele gevaar van een shock bij schijnbaar niet-gewonde personen. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
Inademing	Frisse lucht en rust. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.
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. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Er kan een chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inslikken of bij overgeven in de longen komt. Artsen moeten een beslissing nemen over mogelijke maagspoeling.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Acute symptomen en effecten	Ontvet de huid, kan kloven of eczeem veroorzaken. Na opzuiging risico van longontsteking door chem. stof. Damp kan de luchtwegen en longen irriteren.
Vertraagde symptomen en effecten	Waarschuwing! Dit product is schadelijk voor de gezondheid. Het product kan vasre aspireret og forårsake kemisk pneumoni som kan være fatal.

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

Medische behandeling	Symptomatisch behandelen.
Medische controle op vertraagde effecten	Onderdrukking van het centrale zenuwstelsel, waaronder narcose effecten zoals slaperigheid, narcose, verminderde oplettendheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizeligheid.
Overige informatie	NIET LATEN BRAKEN! Inbreken in de longen na inname of braken kan chemische pneumonitis veroorzaken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik bij het blussen van brand schuim, koolzuur, poeder of waternevel.
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt	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 explosiegevaar	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Ernstig ontploffingsgevaar als dampen aan vlammen worden
--------------------------	--

blootgesteld.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Personlijke beschermingsmiddelen	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
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 oplaaien van het vuur en rekening houden met explosiegevaar.
Overige informatie	Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden. Goed ventileren. Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingsstoestel. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit.
-----------------------------------	---

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	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

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Overige instructies	Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.
---------------------	---

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 electriciteit.
-----------	--

Beschermende veiligheidsmaatregelen

Maatregelen voor brandpreventie	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
---------------------------------	---

Maatregelen ter voorkoming van aerosolen en stof	Goed geventileerde ruimte.
Maatregelen ter bescherming van het milieu	Voorkom wegspoelen in het riool.

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.
Te vermijden omstandigheden	Weghouden van hitte, vonken en open vuur.

Conditie voor veilige opslag

Technische maatregelen en opslagcondities	Elektrische apparatuur moet vonkveilig zijn, indien er explosiegevaar bestaat.
Aanwijzingen voor opslagsamenstelling	Houd ontvlambare vloeistoffen uit de buurt van ontvlambare gassen en zeer ontvlambare substanties. Brandbaarheidsklasse: 1
Aanvullende informatie over opslagvoorwaarden	Grotere hoeveelheden en magazijnvoorraden dienen te worden opgeslagen conform de nationale wetgeving op het gebied van de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen e.d.

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

Componentnaam	Vaststelling	Waarde	Jaar
Isopentaan (NL)	CAS nr.: 78-78-4	Land van herkomst: EU TWA (8 u) : 1000 ppm TWA (8 u) : 3000 mg/m ³ Land van herkomst: NL TWA (8 u) : 1800 mg/m ³	
Benzine (NL)	CAS nr.: 71-43-2	Land van herkomst: EU TWA (8 u) : 3.25 mg/m ³ TWA (8 u) : 1 ppm Blootstellingslimiet letter Letter code: H Bron: 2004/37/EG	
n-Hexane (NL)	CAS nr.: 110-54-3	Land van herkomst: EU TWA (8 u) : 72 mg/m ³ TWA (8 u) : 20 ppm Bron: 2006/15/EG	
Tolueen (NL)	CAS nr.: 108-88-3	Land van herkomst: NL TWA (8 u) : 150 mg/m ³ Grens korte-termijnwaarde Waarde: 384 mg/m ³ Land van herkomst: EU	

	<p>TWA (8 u) : 50 ppm TWA (8 u) : 192 mg/m³ Grens korte-termijnwaarde Waarde: 100 ppm Piek Grenswaarde Piek Grenswaarde: 384 mg/m³</p>
Petroleum (NL)	<p>Land van herkomst: EU TWA (8 u) : 500 ppm TWA (8 u) : 2085 mg/m³ Opmerkingen: n-heptaan CAS 142-82-5 Land van herkomst: NL Type grenswaarde: TWA TWA (8 u) : 240 mg/m³ Bron: Concawe Report 9/092. Opmerkingen: Petroleum. Land van herkomst: NL TWA (8 u) : 1200 mg/m³ Grens korte-termijnwaarde Waarde: 1600 mg/m³ Bron: IFA Gestis International Limit Values. Opmerkingen: n-heptaan CAS 142-82-5</p>

Overige informatie over deze drempelwaarden

Aardolie werk Blootstellingslimieten zijn van toepassing op zowel alkylaat als isomeraat.

DNEL / PNEC

Component	Alkylate
DNEL	<p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch) Waarde: 1300 mg/m³ Opmerkingen: 15 min Opmerking: 68527-27-5</p> <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 1100 mg/m³ Opmerkingen: 15 min Opmerking: 68527-27-5</p> <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (plaatselijk) Waarde: 840 mg/m³ Opmerkingen: 8 h Opmerking: 68527-27-5</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch)</p>

Component DNEL	<p>Waarde: 1200 mg/m³ Opmerkingen: 15 min Opmerking: 68527-27-5</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 640 mg/m³ Opmerkingen: 15 min Opmerking: 68527-27-5</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (plaatselijk) Waarde: 180 mg/m³ Opmerkingen: 24 h Opmerking: 68527-27-5</p>
	Isomerat
	<p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch) Waarde: 1300 mg/m³ Opmerkingen: 15 min</p> <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 1100 mg/m³ Opmerkingen: 15 min</p> <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (plaatselijk) Waarde: 840 mg/m³ Opmerkingen: 8 h</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch) Waarde: 1200 mg/m³ Opmerkingen: 15 min</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 640 mg/m³ Opmerkingen: 15 min</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 180 mg/m³ Opmerkingen: (24 h)</p>
	Isopentaan (NL)
	<p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch) Waarde: 432 mg/kg bw/day</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch) Waarde: 214 mg/kg bw/day</p>
	Component
	DNEL

PNEC

Groep: Professioneel**Blootstellingsroute:** Lange termijn inademing (systemisch)**Waarde:** 3000 mg/m³**Groep:** Consument**Blootstellingsroute:** Lange termijn inademing (systemisch)**Waarde:** 643 mg/m³**Blootstellingsroute:** Lange termijn oraal (systemisch)**Waarde:** 214 mg/kg bw/day**Waarde:** 1296 mg/kg bw/day**Opmerking:** NOAEL**Waarde:** 1070 mg/kg bw/day**Opmerking:** NOAEL**Waarde:** 9000 mg/m³**Opmerking:** NOAEC**Waarde:** 3215 mg/m³**Opmerking:** NOAEC**Waarde:** 1070 mg/kg bw/day**Opmerking:** NOAEL DNELs are derived from the Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) for Pentane, Isopentane, and Neopentane**Blootstellingsroute:** Zoetwater**Opmerkingen:** 2.6 x 10⁻⁶ mg/l**Blootstellingsroute:** Zoutwater**Waarde:** 0.0000055 µg/l**Opmerkingen:** 5.5 x 10⁻⁹ mg/l**Blootstellingsroute:** Zoetwater afzettingen**Waarde:** 0.0036 µg/l**Opmerkingen:** 3.6 x 10⁻⁶ mg/kg**Blootstellingsroute:** Zoutwater afzettingen**Opmerkingen:** 6.7 x 10⁻⁹ mg/l**Blootstellingsroute:** Bodem**Opmerkingen:** 1.6 x 10⁻⁸ mg/kg**Opmerking:** Natural**Blootstellingsroute:** Bodem**Opmerkingen:** 3.5 x 10⁻⁸ mg/kg**Opmerking:** Agricultural.**Blootstellingsroute:** Water**Opmerkingen:** 1.3 x 10⁻⁶ mg/l**Blootstellingsroute:** Lucht**Opmerkingen:** 9.2 x 10⁻⁵ mg/m³**Opmerking:** PNEC for isopentane has been derived using the HC5 statistical extrapolation method and the target lipid model.

Component	Synthetische olie
DNEL	Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn oraal (systemisch) Waarde: 1.67 mg/kg bw/day
	Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch) Waarde: 3.33 mg/kg bw/day
	Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch) Waarde: 3.33 mg/kg bw/day
	Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 11.75 mg/kg bw/day
	Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 2.9 mg/kg bw/day Opmerking: Iso-octadecaanzuur, reactieproducten met tetraethyleenpentamine (REACH-verordening nr. 01-2119960832-33).
PNEC	Blootstellingsroute: Bodem Waarde: 10 mg/kg
	Blootstellingsroute: Afvalwaterzuiveringsinstallatie Waarde: 1 mg/l Opmerkingen: (STP)
	Blootstellingsroute: Zoetwater Waarde: 0.4 mg/l
	Blootstellingsroute: Zoutwater Waarde: 0.046 mg/l
	Blootstellingsroute: Zoetwater afzettingen Waarde: 38.1 mg/kg Opmerking: Iso-octadecaanzuur, reactieproducten met tetraethyleenpentamine (REACH-verordening nr. 01-2119960832-33).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Veiligheidsaanduidingen



Voorzorgsmaatregelen om blootstelling te voorkomen

Toepasselijke technische controles	<p>Niet omgaan met eten en drinken.</p> <p>Toegang tot een wasbak met zeep, reinigingscrème en vette crème verdient aanbeveling.</p> <p>Let op de toegestane blootstellingstermijn en minimaliseer de kans op inademing van dampen en nevel.</p>
------------------------------------	--

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

Bescherming van de ogen / het gezicht

Aanvullende oogbeschermingsmaatregelen	Contactlenzen mogen niet gedragen worden bij het werken met deze chemische stof!
Opmerking oogbescherming	Chemische veiligheidsstofbril dragen waar blootstelling aan de ogen vrij onwaarschijnlijk is.

Bescherming van de handen

Geschikte materialen	Nitril.
Vereiste eigenschappen voor handbescherming	Skyddsklass: 6 EN 374. EN 420
Doorbraaktijd	Waarde: > 8 u(u)r(en)
Dikte van handschoenmateriaal	Waarde: ≥ 0.4 mm
Handbescherming, opmerkingen	Veiligheidshandschoenen gebruiken bij de kans op direct contact of spatten. De vloeistof kan de handschoenen binnendringen. Vervang daarom herhaaldelijk de handschoenen.

Bescherming van de huid

Geschikte beschermende kleding	Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.
Aanvullende huidbeschermingsmaatregelen	Direct wassen met water en zeep bij huidbesmetting.
Opmerking huidbescherming	Verwijder verontreinigde kleding en was de huid grondig met water en zeep na het voltoeien van de werkzaamheden. Houd er rekening mee dat vervuilde kleding een risico van brand en / of explosie kan vormen. Dagelijkse kleding en werkkleding afzonderlijk bewaren.

Bescherming van de ademhalingswegen

Respiratory protection necessary at	Onder normale omstandigheden is het gebruik van ademhalingsbescherming niet nodig.
Handelingen waarbij ademhalingsbescherming nodig is	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Er moet ademhalingsbescherming gebruikt worden als de luchtvervuiling het toegestane niveau overschrijdt.
Aanbevolen type uitrusting	Gebruik een ademhalingstoestel met gasfilter, type AX.
Aanvullende ademhalingsbeschermingsmaatregelen	Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren.
Bescherming luchtwegen, opmerkingen	Filter met half masker. Filterapparatuur mag maximaal 2 uur per uur worden gebruikt.

Hygiëne / Milieu

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

Geschikte controle blootstelling aan het milieu

Beheersing van milieublootstelling	Mag niet in riool komen. Bevoegde autoriteiten waarschuwen bij grote hoeveelheden.
Milieublootstellingscontroles, opmerkingen	VOC.

Controle blootstelling

Maatregelen m.b.t. gebruik van de chemische stof door consumenten	<p>Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie.</p> <p>Verwijder verontreinigde kleding en was de huid grondig met water en zeep na het voltooiën van de werkzaamheden.</p> <p>Nauwgezette persoonlijke hygiëne is noodzakelijk. Handen en vuile plekken met water en zeep wassen, voor het verlaten van de werkplaats.</p> <p>Bewaren van tabak, eet- en drinkwaren in werkplaatsen of op terreinen waar het product gebruikt wordt, is verboden.</p>
---	--

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Heldere, gelige vloeistof.
Kleur	Geelbruin.
Geur	Kerosine.
pH	Status: In leveringstatus Opmerkingen: Niet van toepassing.
	Status: In waterige oplossing Opmerkingen: Niet van toepassing.
Smeltpunt / smelttraject	Opmerkingen: Niet van toepassing.
Kookpunt	Waarde: 30 -205 °C Werkwijze: EN ISO 3405
	Waarde: 75 °C Werkwijze: NFPA®30 (USA)
Vlampunt	Waarde: < 0 °C
Verdampingssnelheid	Waarde: > 1000 Werkwijze: BuAc=100
Lagere explosielimiet met maateenheid	Waarde: 1 vol%
Upper explosion limit (UEL) met meeteenheid	Waarde: 8 vol%
Dampdruk	Waarde: 55 - 65 kPa Werkwijze: EN 13016-1 Temperatuur: = 37.8 °C
Dampdichtheid	Waarde: > 1 Referentie gas: Lucht.
Specifieke zwaartekracht	Waarde: 690 - 720 kg/m3 Werkwijze: EN ISO 12185

Oplosbaarheid	Opmerkingen: Licht oplosbaar in: Koolwaterstoffen. Opmerkingen: Oplosbaarheid: > 1 - 6 mg/l
Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Kow)	Waarde: 4,3 - 4,8 Opmerkingen: Non déterminé. Valeur calculée pour le mélange.
Zelfontbranding	Waarde: > 300 °C
Viscositeit	Waarde: < 1 mm ² /s Temperatuur: = 40 °C

9.2. Overige informatie

Fysische gevaren

Ontvlambare vloeistoffen	Classificatie: H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
Geleidingsvermogen	Waarde: 0.0009 µS/m Werkwijze: EN 15938 Opmerkingen: (900 pS/m) Temperatuur: = 20 °C
Gasgroep	Opmerkingen: IIA.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaren verbonden met dit product.
--------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel onder normale temperaturomstandigheden en aanbevolen gebruik.
-------------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties	Bevat een vluchtige component. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
--------------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen	Vermijd contact met oxiderende stoffen.
----------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen onder normale omstandigheden.
---------------------------------	------------------------------------

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Component	Alkylate
Acute toxiciteit	<p>Type of toxicity: Acuut Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Werkwijze: OECD 401 Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Rat Opmerkingen: 68527-27-5</p> <p>Type of toxicity: Acuut Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing. Werkwijze: OECD 403 Waarde: > 5610 mg/m³ Proefdiersoorten: Rat Opmerkingen: 68527-27-5</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Via de huid Werkwijze: OECD 402 Waarde: > 2000 mg/kg bw Proefdiersoorten: Konijn Opmerkingen: 68527-27-5</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Rat Opmerkingen: 64741-64-6</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Via de huid Waarde: > 2000 mg/kg Proefdiersoorten: Rabbit Opmerkingen: 64741-64-6</p> <p>Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing. Waarde: > 5.2 mg/l Proefdiersoorten: Rat Testreferentie: 4 hr Opmerkingen: 64741-64-6</p>
Component	Isomerat
Acute toxiciteit	<p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Werkwijze: OECD 401 Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Råtta</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Via de huid Werkwijze: OECD 402 Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Konijn</p>

	<p>Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing. Werkwijze: OECD TG 403 Waarde: > 5610 mg/m³ Proefdiersoorten: Råtta</p>
Component	n-Butaan (NL)
Acute toxiciteit	<p>Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing. Werkwijze: Beråknat. Waarde: > 20 mg/l</p>
Component	Isopentaaan (NL)
Acute toxiciteit	<p>Type of toxicity: Acuu Blootstellingsroute: Oraal Werkwijze: Read-across: n-pentane. Waarde: > 2000 mg/kg Proefdiersoorten: Råtta</p> <p>Type of toxicity: Acuu Blootstellingsroute: Oraal Werkwijze: Read-across: cyclopentane. Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Råtta</p> <p>Type of toxicity: Acuu Blootstellingsroute: Inademing. Werkwijze: Read-across: cyclopentane. Waarde: > 25.3 mg/l Proefdiersoorten: Råtta</p> <p>Type of toxicity: Subchronisch Effect getest: NOEC Blootstellingsroute: Inademing. Waarde: > 2220 ppm Proefdiersoorten: Råtta Opmerkingen: Organ.</p> <p>Type of toxicity: Chronisch Effect getest: NOEC Blootstellingsroute: Inademing. Waarde: > 6646 ppm Proefdiersoorten: Råtta Opmerkingen: Neurologisk.</p>
Component	Synthetische olie
Acute toxiciteit	<p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Waarde: 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Råtta</p> <p>Effect getest: NOEL Blootstellingsroute: Oraal Waarde: 1000 mg/kg bw /d</p>

Proefdiersoorten: Råtta

Effect getest: NOAEL

Blootstellingsroute: Oraal

Waarde: 1000 mg/kg bw /d

Proefdiersoorten: Råtta

Effect getest: LD50

Blootstellingsroute: Via de huid

Waarde: 2000 mg/kg

Proefdiersoorten: Konijn

Opmerkingen: Iso-octadecaanzuur, reactieproducten met tetraethyleenpentamine (REACH-verordening nr. 01-2119960832-33).

Overige informatie inzake gezondheidsrisico's

Component	Alkylate
Skin corrosie / irritatie testresultaat	<p>Type toxiciteit: Huidcorrosie</p> <p>Werkwijze: OECD 404</p> <p>Evaluatieresultaat: Langdurig contact kan roodheid, irritatie en gebarsten huid veroorzaken. 64741-64-6</p> <p>Opmerkingen: Irriterend voor de ademhalingswegen. Stof veroorzaakt irritatie van de slijmvliezen en kan bij inslikken buikklachten tengevolge hebben. 68527-27-5</p>
Huidcorrosie / irritatie, overige informatie	Irriterend voor de huid. Gas of damp kan de luchtwegen irriteren. De vloeistof irriteert de slijmvliezen en kan bij inslikken buikpijn veroorzaken.
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. Langdurig of herhaald contact leidt tot uitdroging van de huid.
Inslikken	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
Mutageniteit in geslachts-cellen	Opmerkingen: Bevat <0,1% benzeen. Het product hoeft niet te worden geclassificeerd als carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch (CMR) vanwege lage concentraties van componenten waarvan wordt vermoed of bekend is dat ze CMR zijn.
Kankerverwekkendheid	Opmerkingen: Bevat <0,1% benzeen en is daarom niet geclassificeerd als carcinogeen.
Giftigheid voor de voortplanting	Opmerkingen: Bevat <0,1% benzeen. Het product hoeft niet te worden geclassificeerd als carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch (CMR) vanwege lage concentraties van componenten waarvan wordt vermoed of bekend is dat ze CMR zijn.
Beoordeling van specifiek doelorgaan SE, classificatie	Onderdrukking van het centrale zenuwstelsel, waaronder narcose effecten zoals slaperigheid, narcose, verminderde oplettendheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizeligheid.
Component	Alkylate
Inademingsgevaar, testresultaten	<p>Opmerkingen: Als uitgebraakt materiaal dat oplosmiddelen bevat de longen bereikt, kan pneumonie het gevolg zijn. NIET laten braken indien de doorgeslikte chemische stof opgelost is in op petroleum gebaseerd materiaal. Risico van inademing met als gevolg een chemische longontsteking.</p> <p>Inslikken van zelfs kleine hoeveelheden kan levensgevaarlijk zijn.</p>

Inademingsgevaar koolwaterstoffengehalte, opmerkingen	Inname kan ernstige irritatie aan de mond, de slokdarm en het maagdkanaal veroorzaken. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
Inademingsgevaar, opmerkingen	Na opzuiging risico van longontsteking door chem. stof.

Symptomen van blootstelling

In het geval van inslikken	Inname kan ernstige irritatie aan de mond, de slokdarm en het maagdkanaal veroorzaken. Als uitgebraakt materiaal dat oplosmiddelen bevat de longen bereikt, kan pneumonie het gevolg zijn.
In het geval van huidcontact	Ontvetten, verdrogen en barsten van huid.
In het geval van inademen	Inademing van olienevel of dampen, die ontstaan bij verwarmen van het product, irriteert de luchtwegen en leidt tot hoesten.
Overige informatie	Organische oplosmiddelen kunnen bij overmatige blootstelling het centrale zenuwstelsel beïnvloeden, en die duizeligheid en bedwelmeling, bij zeer hoge concentraties bewusteloosheid en dood veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute watertoxiciteit, vis	<p>Waarde: > 100 mg/l Testduur: 96h Soorten: Danio rerio Werkwijze: OECD TG no. 203 (2004) Testreferentie: Test report 046/13. Opmerkingen: LL50.Resultaten voor het mengsel.</p>
Component	Isopentaaan (NL)
Acute watertoxiciteit, vis	<p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 34.05 mg/l Effect dose concentration : LL50 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Werkwijze: QSAR</p> <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 4.26 mg/l Effect dose concentration : LC50 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Werkwijze: Study.</p> <p>Type toxiciteit: Chronisch Waarde: 7.618 mg/l Blootstellingstijd: 28 dag(en) Werkwijze: NOELR QSAR.</p>
Acute watertoxiciteit, algen	<p>Waarde: > 100 mg/l Testduur: 72h Soorten: Raphidoceles subcapitata Werkwijze: OECD TG no. 202 Testreferentie: Test report 182/06.</p>

	Opmerkingen: EL50. Resultaten voor het mengsel.
Component	Isopentaaan (NL)
Acute watertoxiciteit, algen	<p>Waarde: 5.2 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: green algae Werkwijze: QSAR.</p> <p>Waarde: 10.7 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en) Soorten: Scenedesmus capricornutum Werkwijze: (Growth rate.) Read across.</p> <p>Waarde: 7.51 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en) Soorten: Scenedesmus capricornutum Werkwijze: (Biomass.) Read across.</p> <p>Waarde: 1.26 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en) Soorten: Scenedesmus capricornutum Werkwijze: (Biomass.) Read across.</p> <p>Waarde: 7.51 mg/l Effect dose concentration : NOEC Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en) Soorten: Scenedesmus capricornutum Werkwijze: (Growth rate.) Read across. Opmerkingen: Based on key study. The toxicity of 2-methylbutane to algae has been read across within the category from n-pentane.: EC 50 growth rate = 10.7 mg/l, and NOEC growth rate = 2.04 mg/L.</p>
Acute watertoxiciteit, daphnia	<p>Waarde: > 1000 mg/l Testduur: 48h Soorten: Daphnia Magna Werkwijze: OECD Tg no. 201 Testreferentie: Test report 31/04. Opmerkingen: EL50. Gegevens zijn van toepassing op het mengsel.</p>
Component	Isopentaaan (NL)
Acute watertoxiciteit, daphnia	<p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 2.3 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en) Werkwijze: Study.</p> <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 4.2 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en)</p>

	<p>Werkwijze: Study.</p> <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 59.44 mg/l Effect dose concentration : EL50 Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en) Werkwijze: QSAR.</p> <p>Type toxiciteit: Chronisch Waarde: 13.29 mg/l Blootstellingstijd: 21 dag(en) Werkwijze: NOELR QSAR.</p>
Component	Alkylate
Toxiciteit voor bacteriën	<p>Waarde: > 15.41 mg/l Effect dose concentration : LL50 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en) Soorten: Tetrahymena pyriformis Werkwijze: QSAR Petrotox Opmerkingen: 64741-64-6</p>
Component	Synthetische olie
Toxiciteit voor bacteriën	<p>Waarde: 1000 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 3 u(u)r(en) Opmerkingen: Iso-octadecaanzuur, reactieproducten met tetraethyleenpentamine (REACH-verordening nr. 01-2119960832-33).</p>

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Chemische zuurstofbehoefte (COD)	Opmerkingen: Niet bekend.
Biologische zuurstofbehoefte (BOD)	Opmerkingen: Niet bekend.
Persistentie en degradeerbaarheid, opmerkingen	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

Bioaccumulatief potentieel	Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk aangezien dit product in water nauwelijks oplost.
Bioconcentratiefactor (BCF)	<p>Waarde: 4,3 - 4,8 Werkwijze: Log Kow Opmerkingen: Non déterminé. Valeur calculée pour le mélange.</p>

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.
------------	--

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 gelegeerd worden (ontploffingsgevaar). Aan atmosfeer laten ontluichten. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
EWC-afvalcode	EWC-afvalcode: 130702 benzine Geclassificeerd als gevaarlijk afval: Ja
EWL-verpakking	EWC-afvalcode: 150110 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd Geclassificeerd als gevaarlijk afval: Ja
EU Verordeningen	2008/98/EG
Overige informatie	Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. De verpakking moet leeg zijn (droogdruipen).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

ADR / RID / ADN	1203
IMDG	1203
ICAO / IATA	1203

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID / ADN	BENZINE
IMDG	PETROL
ICAO / IATA	PETROL

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID / ADN	3
IMDG	3
ICAO / IATA	3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II

ICAO / IATA	II
-------------	----

14.5. Milieugevaren

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

ADR / RID - Overige informatie

ADR Andere relevante informatie	(D/E)
---------------------------------	-------

Gevarennr.	33
------------	----

RID Andere relevante informatie	(D/E)
---------------------------------	-------

IMDG / ICAO / IATA overige informatie

IMDG Aanvullende informatie	-18 C, c.c.
-----------------------------	-------------

EmS	F-E, S-E
-----	----------

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Referenties (wet- en regelgeving)	<p>Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, inclusief wijzigingen.</p> <p>Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen.</p> <p>Richtlijn 2008/98 / EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van bepaalde richtlijnen.</p> <p>Arbeidsomstandighedenregeling, Bijlage XIII, Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit, inclusief wijzigingen.</p>
-----------------------------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Beoordeling chemische veiligheid uitgevoerd	Ja
---	----

Blootstellingsscenario opmerkingen	Relevante informatie van blootstellingsscenario's van componenten is verwerkt in de secties 4 - 13 van dit VIB.
------------------------------------	---

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 H-zinnen (Sectie 2 en 3).	<p>H220 Zeer licht ontvlambaar gas.</p> <p>H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.</p> <p>H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.</p> <p>H315 Veroorzaakt huidirritatie.</p> <p>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p> <p>H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.</p> <p>H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.</p> <p>H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling</p> <p>H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.</p>
Classificatie CLP	<p>Flam. Liq. 1</p> <p>Asp. tox. 1</p> <p>Skin Irrit. 2</p> <p>STOT SE 3</p> <p>Aquatic Chronic 4</p> <p>H224</p> <p>H304</p> <p>H315</p> <p>H336</p> <p>H413</p>
Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld	<p>Test report 31/04. Aspen 4T, Daphnia magna immobilisation test. Toxicon AB (2004).</p> <p>Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4T, Algae growth inhibition test. Toxicon AB (2007).</p> <p>Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007).</p> <p>Test report 046/13. Aspen 4. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2013).</p> <p>Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tåmt (2004).</p> <p>Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013).</p>
Informatie toegevoegd, verwijderd of herzien	<p>Wijzigen in hoofdstukken: 1-15.</p> <p>Incorporatie van blootstellingsscenario-informatie (sectie 4-13).</p> <p>Update van informatie over mengselcomponenten (Sektion 3).</p> <p>Veranderingen met betrekking tot nieuwe voorschriften.</p>
Versie	1
Opgesteld door	Lantmännen Aspen AB
URL voor technische gegevens	http://www.aspen.se