

SÄKERHETS DATABLAD



Aspen 2

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum	10.07.2018
Omarbetad	11.07.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Aspen 2
Artikelnr.	FI
Utökad SDB med infogat ES	Ja
Utökad SDB med infogat ES, kommentar	Relevant information från ES har införts i SDS sektion 4 - 13.

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

Användningsområde	Bränsle.
Relevanta identifierade användningar	SU0-2 Andra aktiviteter relaterade till tillverkning och serviceSU1 Jordbruk, skogsbruk, fiskeriSU19 Byggnads- och konstruktionsarbeteSU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)PC13 BränslePROC16 Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering två oförbrända produkter förväntas. Industriell eller icke-industriell miljö;AC03 Reparätörsarbete mekaniska apparater
Kemikalien kan användas av allmänheten	Ja

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn	Lantmännen Aspen AB
Postadress	Iberovägen 2
Postnr.	438 54
Postort	Hindås
Land	Sverige
Telefon	0301-230000

E-post	aspensds@lantmannen.com
Webbadress	http://www.aspenfuels.com/

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112
	Beskrivning: SOS
	Telefon: 9 471 977
	Beskrivning: Nodnummer Myrkytystietokeskus
	Telefon: +358 9 471 977 (24-hour service)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 1
	Asp. tox. 1
	Skin Irrit. 2
	STOT SE 3
	Aquatic Chronic 4
	H224
	H304
	H315
	H336
	H413

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroringelser	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. H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

	P331 Framkalla INTE kräkning. P501 Innehållet / behållaren lämnas till Approved waste disposal site in an unsealed container.
Taktilvarning	Ja
Barnskyddande förslutning	Ja

2.3. Andra faror

Hälsoeffekt	Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Narkos i höga koncentrationer I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. Långvarig hudkontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud.
Andra faror	Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlets botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Alkylate	CAS-nr.: 68527-27-5, 64741-64-6 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-Butan (FI)	CAS-nr.: 106-97-8 REACH reg nr.: 01-211947469 1-31	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	0 - 4 %
Isopentan (FI)	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 %
Syntetisk olja	REACH reg nr.: blandning	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	2 %
Ämne, anmärkning	Bensen < 0,1% n-Hexan < 3 wt%. Ingående komponenters miljöklassificering stöds inte av tester på blandningen.		

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. Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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! Kontakta genast läkare. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Kemiskt betingad lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar. Läkare skall fatta beslut om eventuell magsköljning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem. Risk för kemisk pneumoni efter aspiration. Ångor kan irritera luftvägar och lungor.
Fördröjda symptom och effekter	Varning! Produkten är hälsoskadlig. Produkten kan aspireras och orsaka kemisk lunginflammation som kan ha dödlig utgång.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
Medicinsk övervakning av fördröjda effekter	Depression av det centrala nervsystemet, inklusive narkotiska effekter såsom dåsighet, narkos, minskad vakenhet, förlust av reflexer, bristande samordning och yrsel.
Andra upplysningar	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Inträde i lungorna efter intag eller kräkning kan orsaka kemisk pneumoni.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	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. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Allvarlig explosionsfara om ångorna utsätts för öppen eld.
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
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.
Andra upplysningar	Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlets botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

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

Sanera	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Större spill täcks med skum.
Andra upplysningar	Avlägsna alla antändningskällor, var uppmärksam på explosionsrisken.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Angående avfallshantering, se punkt 13. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
-------------------	--

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

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
Förebyggande åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm	Sörj för god ventilation.
Förebyggande åtgärder för att skydda miljön	Förhindra utsläpp till avlopp.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i tätsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats. Förvaras vid temperatur under 50°C. Lagras som brandfarlig vätska.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Elektrisk utrustning ska vara gnistsäkrad om explosionsfara föreligger.
Anvisningar angående samlagring	Brandfarliga vätskor förvaras åtskilt från brandfarlig gas och mycket brandfarliga material. Brandfarlighetsklass: 1

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Större mängder och lager skall förvaras enligt nationella bestämmelser om förvaring av brandfarliga vätskor osv.

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

Ämne	Identifiering	Värde	År
Alkylate	CAS-nr.: 68527-27-5, 64741-64-6	Ursprungsland: SE Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 900 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 300 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1400 mg/m ³ Källa: AFS 2015:7 Kommentarer: Alkylate bensin Ursprungsland: DK Nivågränsvärde (NGV) : 300 ppm Kommentarer: Provisional. Ursprungsland: FI Nivågränsvärde (NGV) : 500 mg/m ³ Ursprungsland: DE Nivågränsvärde (NGV) : 200 mg/m ³ Kommentarer: TRGS	
n-Butan (FI)	CAS-nr.: 106-97-8	Ursprungsland: FI Nivågränsvärde (NGV) : 800 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1900 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1000 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 2400 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Utvärderingsperiod: 15 minuter	
Isopentan (FI)	CAS-nr.: 78-78-4	Ursprungsland: EU Nivågränsvärde (NGV) : 1000 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 3000 mg/m ³ Ursprungsland: FI	

		<p>Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 1500 mg/m³</p> <p>Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 630 ppm</p> <p>Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 1900 mg/m³</p> <p>Korttidsgränsvärde (KGV) Utvärderingsperiod: 15 minuter</p>
Petroleum (FI)		<p>Ursprungsland: EU</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 2085 mg/m³</p> <p>Kommentarer: n-heptan CAS 142-82-5</p> <p>Ursprungsland: FI</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 500 mg/m³</p> <p>Kommentarer: Kolväten blandning, petroleum naphtha grupp 1</p>
Toluen (FI)	CAS-nr.: 108-88-3	<p>Ursprungsland: EU</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 192 mg/m³</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm</p> <p>Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 384 mg/m³</p> <p>Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 100 ppm</p> <p>Korttidsgränsvärde (KGV) Utvärderingsperiod: 15 minuter</p> <p>Ursprungsland: FI</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 25 ppm</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 81 mg/m³</p> <p>Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 100 ppm</p> <p>Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 380 mg/m³</p>
Bensen (FI)	CAS-nr.: 71-43-2	<p>Ursprungsland: EU</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 3.25 mg/m³</p> <p>Nivågränsvärde (NGV) : 1 ppm</p> <p>Anmärkning Anmärkning: H Källa: 2004/37/EG</p>
n-Hexan (FI)	CAS-nr.: 110-54-3	<p>Ursprungsland: EU</p>

Nivågränsvärde (NGV) : 72
 mg/m³
 Nivågränsvärde (NGV) : 20
 ppm
 Källa: 2006/15/EG

Övrig information om
 gränsvärden

Petroleum HGV gäller för både Alkylat och Isomerat.

DNEL / PNEC

Ämne

Alkylate

DNEL

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 1300 mg/m³
Kommentarer: 15 min
Kommentar: 68527-27-5

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)
Värde: 1100 mg/m³
Kommentarer: 15 min
Kommentar: 68527-27-5

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långvarig inandning (lokal)
Värde: 840 mg/m³
Kommentarer: 8 h
Kommentar: 68527-27-5

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 1200 mg/m³
Kommentarer: 15 min
Kommentar: 68527-27-5

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)
Värde: 640 mg/m³
Kommentarer: 15 min
Kommentar: 68527-27-5

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långvarig inandning (lokal)
Värde: 180 mg/m³
Kommentarer: 24 h
Kommentar: 68527-27-5

Ämne

Isomerat

DNEL

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 1300 mg/m³
Kommentarer: 15 min

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)

	Värde: 1100 mg/m ³ Kommentarer: 15 min
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långvarig inandning (lokal) Värde: 840 mg/m ³ Kommentarer: 8 h
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 1200 mg/m ³ Kommentarer: 15 min
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 640 mg/m ³ Kommentarer: 15 min
Ämne	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 180 mg/m ³ Kommentarer: (24 h)
	Isopentan (FI)
	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk) Värde: 432 mg/kg bw/day
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk) Värde: 214 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 3000 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 643 mg/m ³
	Exponeringsväg: Långvarig oral (systemisk) Värde: 214 mg/kg bw/day
	Värde: 1296 mg/kg bw/day Kommentar: NOAEL
	Värde: 1070 mg/kg bw/day Kommentar: NOAEL
	Värde: 9000 mg/m ³ Kommentar: NOAEC
	Värde: 3215 mg/m ³ Kommentar: NOAEC
	Värde: 1070 mg/kg bw/day

PNEC	<p>Kommentar: NOAEL DNELs are derived from the Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) for Pentane, Isopentane, and Neopentane</p> <p>Exponeringsväg: Sötvatten Kommentarer: 2.6×10^{-6} mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0.0000055 µg/l Kommentarer: 5.5×10^{-9} mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 0.0036 µg/l Kommentarer: 3.6×10^{-6} mg/kg</p> <p>Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Kommentarer: 6.7×10^{-9} mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Jord Kommentarer: 1.6×10^{-8} mg/kg Kommentar: Natural</p> <p>Exponeringsväg: Jord Kommentarer: 3.5×10^{-8} mg/kg Kommentar: Agricultural.</p> <p>Exponeringsväg: Vatten Kommentarer: 1.3×10^{-6} mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Luft Kommentarer: 9.2×10^{-5} mg/m³ Kommentar: PNEC for isopentane has been derived using the HC5 statistical extrapolation method and the target lipid model.</p>
Ämne	Syntetisk olja
DNEL	<p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig oral (systemisk) Värde: 1.67 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk) Värde: 3.33 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk) Värde: 3.33 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 11.75 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 2.9 mg/kg bw/day Kommentar: Ingående komponent Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine (REACH Reg. No 01-2119960832-33)</p>
PNEC	Exponeringsväg: Jord

Värde: 10 mg/kg
Exponeringsväg: Reningsanläggning
Värde: 1 mg/l
Kommentarer: (STP)
Exponeringsväg: Sötvatten
Värde: 0.4 mg/l
Exponeringsväg: Saltvatten
Värde: 0.046 mg/l
Exponeringsväg: Sediment i sötvatten
Värde: 38.1 mg/kg
Kommentar: Ingående komponent Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine (REACH Reg. No 01-2119960832-33)

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Hanteras ej i närheten av mat och dryck. Det rekommenderas, att det finns tillgång till tvättställ med tillhörande tvål, rengöringskräm och fet kräm. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor och sprutdimma skall minimeras.
Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Använd god allmänventilation och lokal processventilation.

Ögon- / ansiktsskydd

Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Använd inte kontaktlinser vid hantering.
Ögonskydd, kommentar	Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

Handskydd

Lämpliga material	Nitrilgummi.
Egenskaper som krävs för handskydd	Skyddsklass: 6 EN 374. EN 420
Genombrottsid	Värde: > 8 h
Tjocklek av handskmaterial	Värde: ≥ 0.4 mm
Handskydd, kommentar	Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk. Vätskan kan tränga igenom handskarna. Byt därför ofta handskar.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten.
Hudskydd kommentar	Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt. Observera att nedstänkta kläder kan innebära risk för brand och/eller explosion. Personlig skyddsutrustning skall förvaras åtskild från andra kläder.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd	Andningsskydd skall användas när luftföroeningen överstiger hygieniska gränsvärdet.
Rekommenderad typ av utrustning	Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.
Ytterligare andningsskyddsåtgärder	All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme.
Andningsskydd, kommentar	Filter med halvmask. Filter utrustning få användas max 2 timmar per gång.

Hygien / miljö

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

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Bör hindras från att komma ned i avlopp. Kontakta lokala myndigheter vid utsläpp av stora mängder.
Miljöexponeringskontroll, kommentar	VOC.

Exponeringskontroll

Säkerhetsåtgärder vid konsumentanvändning av kemikalien	Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden. Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt. Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Förvaring av tobak, mat och drycker i arbetslokaler eller områden där produkten används är förbjuden.
---	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Färgad vätska.
Färg	Gulbrun.
Lukt	Petroleum.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte relevant.

	Status: i vattenlösning Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 30 -205 °C Metod: EN ISO 3405
	Värde: 75 °C Metod: NFPA@30 (USA)
Flampunkt	Värde: < 0 °C
Avdunstningshastighet	Värde: > 1000 Metod: BuAc=100
Nedre explosionsgräns med måtenhet	Värde: 1 vol%
Övre explosionsgräns med måtenhet	Värde: 8 vol%
Ångtryck	Värde: 55 - 65 kPa Metod: EN 13016-1 Temperatur: = 37.8 °C
Ångdensitet	Värde: > 1 Referensgas: Luft.
Relativ densitet	Värde: 690 - 720 kg/m ³ Metod: EN ISO 12185
Löslighet	Kommentarer: Lättlösligt i: Kolväten. Kommentarer: Löslighet i vatten: > 1 - 6 mg/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: 4,3 - 4,8 Kommentarer: Beräknat värde för blandningen.
Självantändningstemperatur	Värde: > 300 °C
Viskositet	Värde: < 1 mm ² /s Temperatur: = 40 °C

9.2 Övriga uppgifter

Fysikaliska faror

Brandfarliga vätskor	Klassificering: H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.
Ledningsförmåga	Värde: < 0.0009 µS/m Metod: EN 15938 Kommentarer: (900 pS/m) Temperatur: = 20 °C
Gasgrupp	Kommentarer: 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 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Innehåller en flyktig komponent. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med oxidationsmedel.
-----------------------------	-------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden.
---------------------------------	--------------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Alkylate
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut
	Testad effekt: LD50
	Exponeringsväg: Oral
	Metod: OECD 401
	Värde: > 5000 mg/kg
	Försöksdjursart: Råtta
	Kommentarer: 68527-27-5
	Typ av toxicitet: Akut
	Testad effekt: LC50
	Exponeringsväg: Inandning.
	Metod: OECD 403
	Värde: > 5610 mg/m ³
	Försöksdjursart: Råtta
	Kommentarer: 68527-27-5
	Testad effekt: LD50
	Exponeringsväg: Dermal
	Metod: OECD 402
	Värde: > 2000 mg/kg bw
	Försöksdjursart: Kanin
	Kommentarer: 68527-27-5
	Testad effekt: LD50
	Exponeringsväg: Oral
	Värde: > 5000 mg/kg

	<p>Försöksdjursart: Råtta Kommentarer: 64741-64-6</p> <p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin Kommentarer: 64741-64-6</p> <p>Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 5.2 mg/l Försöksdjursart: Råtta Testreferens: 4 hr Kommentarer: 64741-64-6</p>
Ämne	Isomerat
Akut toxicitet	<p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Metod: OECD 401 Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Metod: OECD 402 Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin</p> <p>Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Metod: OECD TG 403 Värde: > 5610 mg/m³ Försöksdjursart: Råtta</p>
Ämne	n-Butan (FI)
Akut toxicitet	<p>Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Metod: Beräknat. Värde: > 20 mg/l</p>
Ämne	Isopentan (FI)
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Exponeringsväg: Oral Metod: Read-across: n-pentane. Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Exponeringsväg: Oral Metod: Read-across: cyclopentane. Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Typ av toxicitet: Akut</p>

	<p>Exponeringsväg: Inandning. Metod: Read-across: cyclopentane. Värde: > 25.3 mg/l Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Typ av toxicitet: Subkronisk Testad effekt: NOEC Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 2220 ppm Försöksdjursart: Råtta Kommentarer: Organ.</p> <p>Typ av toxicitet: Kronisk Testad effekt: NOEC Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 6646 ppm Försöksdjursart: Råtta Kommentarer: Neurologisk.</p>
Ämne	Syntetisk olja
Akut toxicitet	<p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 5000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Testad effekt: NOEL Exponeringsväg: Oral Värde: 1000 mg/kg bw /d Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Testad effekt: NOAEL Exponeringsväg: Oral Värde: 1000 mg/kg bw /d Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: 2000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin Kommentarer: Ingående komponent Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine (REACH Reg. No 01-2119960832-33)</p>

Övriga upplysningar om hälsofara

Ämne	Alkylate
Frätande / irriterande testresultat.	<p>Typ av toxicitet: Irriterande på huden Metod: OECD 404 Resultatutvärdering: Långvarig kontakt kan ge rodnad, irritation och sprickbildning. 64741-64-6 Kommentarer: Irriterar andningsorganen. Produkten verkar irriterande på slemhinnor och kan ge magbesvär vid förtäring. 68527-27-5</p>

Frätande / irriterande på huden, ytterligare information	Irriterar huden. Gas eller ånga kan irritera andningsorganen. Vätskan verkar irriterande på slemhinnor och kan ge magsmärtor vid förtäring.
Inandning	I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Hudkontakt	Produkten verkar avfettande på huden. Upprepad eller långvarig kontakt leder till uttorkning.
Förtäring	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
Mutagenitet i könseller	Kommentarer: Innehåller <0.1% bensen. Produkten behöver inte klassificeras som cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoksisk (CMR) på grund av låga koncentrationer av komponenter som misstänks eller är kända för att vara CMR.
Cancerframkallande	Kommentarer: Innehåller <0,1% bensen och klassificeras därför inte som cancerframkallande.
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: Innehåller <0.1% bensen. Produkten behöver inte klassificeras som cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoksisk (CMR) på grund av låga koncentrationer av komponenter som misstänks eller är kända för att vara CMR.
Ämne	Alkylate
Testresultat för specifik organtoxicitet SE	Typ av toxicitet: Akut Specifik effekt: Depression av det centrala nervsystemet, inklusive narkotiska effekter såsom dåsigheit, narkos, minskad vakenhet, förlust av reflexer, bristande samordning och yrsel. Typ av toxicitet: Kronisk Resultatutvärdering: På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts. Testreferens: OECD 410 OECD 412 OECD 453 EPA OPPTS 870.3465
Utvärdering av specifik organtoxicitet SE, klassificering	Depression av det centrala nervsystemet, inklusive narkotiska effekter såsom dåsigheit, narkos, minskad vakenhet, förlust av reflexer, bristande samordning och yrsel.
Ämne	Alkylate
Fara vid aspiration, testresultat	Kommentarer: Kemisk lunginflammation kan uppstå när kräkningar resulterar i att lösningsmedel kommer ner i lungorna. FRAMKALLA EJ KRÄKNING om den skadade har svalt en petroleumbaserad produkt. Risk för aspiration och kemisk lunginflammation. Förtäring av även små mängder kan vara dödande.
Fara vid aspiration pga kolväteinnehåll, kommentarer	Förtäring kan orsaka kraftig irritation av mun, matstrupe och mage/tarmkanal. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Fara vid aspiration, kommentar	Risk för kemisk pneumoni efter aspiration.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring kan orsaka kraftig irritation av mun, matstrupe och mage/tarmkanal. Kemisk lunginflammation kan uppstå när kräkningar resulterar i att lösningsmedel kommer ner i lungorna.
I fall av hudkontakt	Avfettning, uttorkning och sprickbildning i huden.
I fall av inandning	Inandning av oljedimma eller ångor, som bildas genom uppvärmning av produkten,

Andra upplysningar	irriterar luftvägarna och medför halsirritation och hosta. Organiska lösningsmedel kan vid massiv exponering påverka centrala nervsystemet och medföra yrsel och berusning, och vid mycket höga koncentrationer medvetlöshet och död.
--------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Testtid: 96h Art: Danio rerio Metod: OECD TG no. 203 (2004) Testreferens: Test report 046/13. Kommentarer: LL50. Data gäller blandningen.
Ämne	Isopentan (FI)
Akut vattenlevande, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: 34.05 mg/l Koncentration av verksam dos: LL50 Exponeringstid: 96 h Metod: QSAR Typ av toxicitet: Akut Värde: 4.26 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Exponeringstid: 96 h Metod: Study. Typ av toxicitet: Kronisk Värde: 7.618 mg/l Exponeringstid: 28 d Metod: NOELR QSAR.
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Testtid: 72h Art: Raphidoceles subcapitata Metod: OECD TG no. 202 Testreferens: Test report 182/06. Kommentarer: EL50. Data gäller blandningen.
Ämne	Isopentan (FI)
Akut vattenlevande, alg	Värde: 5.2 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 96 h Art: green algae Metod: QSAR. Värde: 10.7 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 72 h Art: Scenedesmus capricornutum Metod: (Growth rate.) Read across. Värde: 7.51 mg/l

	<p>Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 72 h Art: Scenedesmus capricornutum Metod: (Biomass.) Read across.</p> <p>Värde: 1.26 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 72 h Art: Scenedesmus capricornutum Metod: (Biomass.) Read across.</p> <p>Värde: 7.51 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Exponeringstid: 72 h Art: Scenedesmus capricornutum Metod: (Growth rate.) Read across. Kommentarer: 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>
Akut vattenlevande, Daphnia	<p>Värde: > 1000 mg/l Testtid: 48h Art: Daphnia Magna Metod: OECD Tg no. 201 Testreferens: Test report 31/04. Kommentarer: EL50. Data gäller blandningen.</p>
Ämne	Isopentan (FI)
Akut vattenlevande, Daphnia	<p>Typ av toxicitet: Akut Värde: 2.3 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Metod: Study.</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Värde: 4.2 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Metod: Study.</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Värde: 59.44 mg/l Koncentration av verksam dos: EL50 Exponeringstid: 48 h Metod: QSAR.</p> <p>Typ av toxicitet: Kronisk Värde: 13.29 mg/l Exponeringstid: 21 d Metod: NOELR QSAR.</p>
Ämne	Alkylate
Toxicitet för bakterier	Värde: > 15.41 mg/l

	Koncentration av verksam dos: LL50 Exponeringstid: 72 h Art: Tetrahymena pyriformis Metod: QSAR Petrotox Kommentarer: 64741-64-6
Ämne	Syntetisk olja
Toxicitet för bakterier	Värde: 1000 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 3 h Kommentarer: Ingående komponent Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine (REACH Reg. No 01-2119960832-33)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kemisk syreförbrukning (COD)	Kommentarer: Inte känt.
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Kommentarer: 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 Metod: Log Kow Kommentarer: Beräknat värde för blandningen.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Produkten är olöslig i vatten och sprids på vattenytor.
-----------	--

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 destruktions (explosionsfara). Ventilera till frisk luft. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.
EWC-kod	EWC-kod: 130702 Bensin Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
EG-förordningar	2008/98/EG
Andra upplysningar	Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter. Förpackningen skall vara tom (droppfri).

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

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

14.2 Officiell transportbenämning

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

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

ADR / RID - övrig information

ADR, annan relevant information	(D/E)
Faronr.	33
RID Annan relevant information	(D/E)

IMDG / ICAO / IATA Övrig information

IMDG, annan relevant information	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	<p>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.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv</p> <p>AFS 2015:7. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.</p>
---------------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
Exponeringsscenario, kommentar	Relevant information från ES har införts i SDS sektion 4 - 13.

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	<p>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.</p>
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	<p>H220 Extremt brandfarlig gas. H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.</p>

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Flam. Liq. 1 Asp. tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 4 H224 H304 H315 H336 H413</p>
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	<p>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). Test report 046/13. Aspen 4. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2013). Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tåmt (2004). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013). GESTIS International Limit Values, IFA.</p>
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	<p>Ändring i följande rubriker: 1-15. Införande av exponeringsscenarioinformation (avsnitt 4-13). Uppdatering av information om blandningskomponenter (Sektion 3). Förändringar relaterade till nya regler.</p>
Version	1
Utarbetat av	Lantmännen Aspen AB
Kommentarer	Korvaa Aspen 2 (20160610 v. 4)
URL för teknisk information	http://www.aspen.se