

## SIKKERHETS DATABLAD



## Aspen 2

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	06.10.2016
Revisjonsdato	09.07.2018

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Aspen 2
Synonymer	Aspen 2 Full Range Technology, Aspen 2t

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Funksjon	Beskrivelse: Brensel
Kjemikaliets bruksområde	Brensel for totaktsmotorer.
Relevant identifiserte bruksområder	SU0-2 Andre aktiviteter knyttet til produksjon og tjenester (NACE kode skal kun brukes: se siste raden)SU1 Jordbruk, skogbruk, fiskeSU19 Bygg- og anleggsarbeidSU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)PC13 BrennstofferAC03 Maskineri og tilhørende mekanisk materiell
Kjemikallet kan brukes av forbrukere	Ja

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent

Firmanavn	Lantmännen Aspen AB
Postadresse	Iberovägen 2
Postnr.	SE-438 54
Poststed	Hindås
Land	Sverige
Telefon	800 57 380
E-post	<a href="mailto:aspensds@lantmannen.com">aspensds@lantmannen.com</a>

Hjemmeside	<a href="http://www.aspenfuels.com/">http://www.aspenfuels.com/</a>
------------	---

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 112
	Beskrivelse: SOS
	Telefon: 22 59 13 00
	Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (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. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Fare

Faresetninger

H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.  
 P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.  
 P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
 P331 IKKE framkall brekning.  
 P501 Innhold / beholder leveres til Εγκριμένο σημείο απόρριψης αποβλήτων σε μη σφραγισμένα δοχεία.

Følbar merking	Ja
Barnesikring	Ja

### 2.3. Andre farer

Helseeffekt	I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning. Narkose i høye konsentrasjoner. Langvarig hudkontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud.
-------------	--

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Alkylat	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-Butan	CAS-nr.: 106-97-8 REACH reg. nr.: 01-211947469 1-31	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	0 - 4 %
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4 EC-nr.: 201-142-8 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 olje	EC-nr.: blandning	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	2 %
Bemerkning, komponent	n-hexan <3%. Benzen <0,1%. Ingrediens miljøklassifisering støttes ikke av test på blandingen.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved brann og eksplosjon: Forlat straks faresonen og hold uvedkommende borte. Sårede personer skal straks bringes ut av faresonen. Vær oppmerksom på faren for sjokk hos tilsynelatende uskadede personer. Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med vann i flere minutter. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylning.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke

kommer ned i lungene. Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger. Leger skal ta stilling til mulig magesvikt.

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Avfetter huden. Kan gi sprekke dannelse og eksem. Fare for kjemisk lungebetennelse ved aspirasjon. Damp kan irritere luftveier og lunger.
Forsinkede symptomer og virkninger	Advarsel! Dette produktet er skadelig for helse. Produktet kan være aspirert og forårsake kjemisk lungebetennelse som kan være dødelig.

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk.
Medisinsk overvåking av forsinkede effekter	Depresjon av sentralnervesystemet med narkotiske effekter som dødsighet, narkose, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og svimmelhet.
Annen informasjon	FREMKALL IKKE BREKNING! Inntrenging i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake kjemisk pneumonitt.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Meget brannfarlig væske og damp. Fjern alle tennekilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Meget eksplosjonsfarlig hvis damper utsettes for åpen ild.
----------------------------	---

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Brannslukningsmetoder	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet da dette vil spre ilden. Vær oppmerksom på faren for etterantennelse og eksplosjon.
Annen informasjon	Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Ventiler godt. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
---	---

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Større mengder søl dekkes til med skum.

Annen informasjon

Fjern enhver tennkilde, vær oppmerksom på eksplosjonsfaren.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Brannfarlig eller brennbart: Holdes adskilt fra oksiderende stoffer, varme og flammer. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

#### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Oppbevares kjølig. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.

Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse

Sørg for god ventilasjon.

Tiltak for å beskytte miljøet

Unngå utslipp til avløp.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Oppbevares ved temperaturer under 50°C. Lagres som brannfarlig væske.

Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser

Elektrisk utstyr skal være gnistsikret hvis det er fare for eksplosjon.

Råd angående samlagring

Brannfarlige væsker oppbevares adskilt fra brannfarlig gass og meget brannfarlige materialer. Brannfareklasse: 1

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Større mengder og lagerbeholdninger skal oppbevares i henhold til nasjonal forskrifter om oppbevaring av brannfarlige væsker.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
n-Butan	CAS-nr.: 106-97-8	Opprinnelsesland: NO 8 t. normverdi: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 250 ppm	
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4	Opprinnelsesland: EU 8 t. normverdi: 1000 ppm 8 t. normverdi: 3000 mg/m <sup>3</sup> Opprinnelsesland: NO TLV 8 t. normverdi: 250 ppm 8 t. normverdi: 750 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 250 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 750 mg/m <sup>3</sup>	
n-Hexan	CAS-nr.: 110-54-3	Opprinnelsesland: EU 8 t. normverdi: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 20 ppm Kilde: 2006/15/EG	
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3	Opprinnelsesland: EU 8 t. normverdi: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 50 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 384 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 100 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Avgrensingsperiode: 15 min Opprinnelsesland: NO 8 t. normverdi: 25 ppm 8 t. normverdi: 94 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 25 ppm <b>Takverdi</b> Takverdi: 94 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen	CAS-nr.: 71-43-2	Opprinnelsesland: EU 8 t. normverdi: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 1 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H Kilde: 2004/37/EG Opprinnelsesland: Norge 8 t. normverdi: 1 ppm 8 t. normverdi: 3 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 1 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 3 mg/m <sup>3</sup>	
Annen informasjon om grenseverdier	Petroleumsarbeidets eksponeringsgrenser gjelder både for alkylat og isomerat.		

**DNEL / PNEC**

Komponent	Alkylat
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 1300 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 1100 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 840 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 8 h  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 1200 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 640 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 180 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 24 h  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p>
Komponent	Isomerat
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 1300 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 1100 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 840 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 8 h</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument</p>

	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 1200 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 640 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 180 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> (24 h)</p>
	<p>Komponent  Isopentan</p>
	<p>DNEL</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)  <b>Verdi:</b> 432 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)  <b>Verdi:</b> 214 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 3000 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 643 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)  <b>Verdi:</b> 214 mg/kg bw/day</p> <p><b>Verdi:</b> 1296 mg/kg bw/day  <b>Kommentarer:</b> NOAEL</p> <p><b>Verdi:</b> 1070 mg/kg bw/day  <b>Kommentarer:</b> NOAEL</p> <p><b>Verdi:</b> 9000 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> NOAEC</p> <p><b>Verdi:</b> 3215 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> NOAEC</p> <p><b>Verdi:</b> 1070 mg/kg bw/day  <b>Kommentarer:</b> NOAEL DNELs are derived from the Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) for Pentane, Isopentane, and Neopentane</p>
<p>PNEC</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann  <b>Kommentarer:</b> 2.6 x 10<sup>(-6)</sup> mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann  <b>Verdi:</b> 0.0000055 µg/l  <b>Kommentarer:</b> 5.5 x 10<sup>(-9)</sup> mg/l</p>	



	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann  <b>Verdi:</b> 0.0036 µg/l  <b>Kommentarer:</b> 3.6 x 10<sup>(-6)</sup> mg/kg</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann  <b>Kommentarer:</b> 6.7 x 10<sup>(-9)</sup> mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord  <b>Kommentarer:</b> 1.6 x 10<sup>(-8)</sup> mg/kg  <b>Kommentarer:</b> Natural</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord  <b>Kommentarer:</b> 3.5 x 10<sup>(-8)</sup> mg/kg  <b>Kommentarer:</b> Agricultural.</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Vann  <b>Kommentarer:</b> 1.3 x 10<sup>(-6)</sup> mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Luft  <b>Kommentarer:</b> 9.2 x 10<sup>(-5)</sup> mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> PNEC for isopentane has been derived using the HC5 statistical extrapolation method and the target lipid model.</p>		
	Komponent	Syntetisk olje	
	DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)  <b>Verdi:</b> 1.67 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)  <b>Verdi:</b> 3.33 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)  <b>Verdi:</b> 3.33 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 11.75 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 2.9 mg/kg bw/day  <b>Kommentarer:</b> Isooctadecansyre, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin (REACH-reg.nr 01-2119960832-33).</p>	
		PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord  <b>Verdi:</b> 10 mg/kg</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP  <b>Verdi:</b> 1 mg/l  <b>Kommentarer:</b> (STP)</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann  <b>Verdi:</b> 0.4 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann</p>

**Verdi:** 0.046 mg/l

**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann

**Verdi:** 38.1 mg/kg

**Kommentarer:** Isooctadecansyre, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin (REACH-reg.nr 01-2119960832-33).

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Ikke håndter nær mat og drikke.

Det skal være tilgang til håndvask med tilhørende såpe, renseskrem og fet krem.

Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper og sprøytetåke skal gjøres minst mulig.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

### Øye- / ansiktsvern

Ytterligere øyeverntiltak

Kontaktlinser må ikke brukes ved arbeid med dette stoffet.

Øyevern, kommentarer

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.

### Håndvern

Egnede materialer

Nitrilgummi.

Nødvendige egenskaper for håndbeskyttelse

Skyddsklass: 6 EN 374. EN 420

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 8 time(r)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi:  $\geq$  0.4 mm

Håndbeskyttelse, kommentar

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker. Væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte.

### Hudvern

Egnede verneklær

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak

Vask straks tilsølt hud med såpe og vann.

Hudbeskyttelse, kommentar

Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Vær oppmerksom på at forurenset tøy kan utgjøre risiko for brann og / eller eksplosjon. Personlig verneutstyr skal oppbevares atskilt fra andre klær.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig.
Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Åndedrettsvern skal brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm (AN).
Anbefalt utstyrstype	Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type AX.
Ytterligere åndedrettsverntiltak	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted.
Åndedrettsvern, kommentarer	Filter med halv maske. Filterutstyr kan brukes i maksimalt 2 timer per gang.

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Ta straks av gjennomtrengelige klær som er blitt våte. <b>RØKING FORBUDT I ARBEIDSOMRÅDET!</b>
--------------------------	---

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Bør ikke komme ned i avløp. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernsljef/KLIF) ved større spill/lekkasjer.
Miljømessig eksponeringskontroll, kommentarer	VOC.

## Eksponeringskontroll

Tiltak ved privat bruk av kjemikalier	<p>Dette produktet skal ikke brukes under dårlige ventilasjonsforhold.</p> <p>Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates.</p>
---------------------------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Klar, gulaktig væske
Farge	Gulbrun
Lukt	Petroleum.
pH	<p>Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke relevant.</p> <p>Status: I løsning Kommentarer: Ikke relevant.</p>
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Kokepunkt / kokepunktintervall	<p>Verdi: 30 -205 °C Metode: EN ISO 3405</p> <p>Verdi: 75 °C Metode: NFPA®30 (USA)</p>
Flammepunkt	Verdi: < 0 °C
Fordampningshastighet	Verdi: > 1000

	Metode: BuAc=100
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 1 vol%
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 8 vol%
Damptrykk	Verdi: 55 - 65 kPa Metode: EN 13016-1 Temperatur: = 37.8 °C
Damp tetthet	Verdi: > 1 Referanse gass: Luft.
Relativ tetthet	Verdi: 690 - 720 kg/m <sup>3</sup> Metode: EN ISO 12185
Løslighet	Kommentarer: Lett oppløselig i: Hydrokarboner. Kommentarer: Løselighet(er): > 1- 6 mg/l
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: 4.3 - 4.8 Kommentarer: Kow - Uspesifisert, estimert verdi av blandingen.
Selvantennelighet	Verdi: > 300 °C
Viskositet	Verdi: < 1 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: = 40 °C

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Brannfarlige væsker	Klassifisering: H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
Ledningsevne	Verdi: 0.0009 µS/m Metode: EN 15938 Kommentarer: (900 pS/m) Temperatur: = 20 °C
Gassgruppe	Kommentarer: IIA.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Inneholder en flyktig komponent. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold.

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Alkylat
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Metode:</b> OECD 401  <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Metode:</b> OECD 403  <b>Verdi:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup>  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Metode:</b> OECD 402  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg bw  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Verdi:</b> &gt; 5.2 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte  <b>Test referanse:</b> 4 hr  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>

Komponent	Isomerat
Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Metode:</b> OECD 401  <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Metode:</b> OECD 402  <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Metode:</b> OECD TG 403  <b>Verdi:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup>  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte</p>
Komponent	n-Butan
Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Metode:</b> Beregnes.  <b>Verdi:</b> &gt; 20 mg/l</p>
Komponent	Isopentan
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Metode:</b> Read-across: n-pentane.  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Metode:</b> Read-across: cyclopentane.  <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Metode:</b> Read-across: cyclopentane.  <b>Verdi:</b> &gt; 25.3 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Subkronisk  <b>Testet effekt:</b> NOEC  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Verdi:</b> &gt; 2220 ppm  <b>Forsøksdyreart:</b> Rat  <b>Kommentarer:</b> Organ.</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Kronisk  <b>Testet effekt:</b> NOEC  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.</p>

Komponent	<p><b>Verdi:</b> &gt; 6646 ppm  <b>Forsøksdyreart:</b> Rat  <b>Kommentarer:</b> Neurologisk.</p>
Akutt giftighet	<p>Syntetisk olje</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 5000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> NOEL  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 1000 mg/kg bw /d  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> NOAEL  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 1000 mg/kg bw /d  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Kommentarer:</b> Isooctadecansyre, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin (REACH-reg.nr 01-2119960832-33).</p>

### Øvrige helsefareopplysninger

Komponent	Alkylat
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	<p><b>Toksisitet typen:</b> Etsende på hud  <b>Metode:</b> OECD 404  <b>Resultat av evaluering:</b> Langvarig kontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og sprekkdannelse. 64741-64-6  <b>Kommentarer:</b> Irriterer luftveiene. Stoffet virker irriterende på slimhinnen og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.  68527-27-5</p>
Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Irriterende. Gass/damp kan irritere luftveier/lunger. Væsken virker irriterende på slimhinner og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging.
Innånding	<p>Innånding av oljetåke eller damp som dannes ved oppvarming av produktet, irriterer luftveiene og forårsaker hoste.  I høye konsentrasjoner virker damper og sprøytetåke sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.</p>
Hudkontakt	Produktet/stoffet virker avfettende på huden. Langvarig eller gjentatt kontakt fører til uttørring.
Svelging	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
Kjønnsцелеmutagenitet	Kommentarer: Inneholder <0,1% benzen. Produktet trenger ikke å bli klassifisert som kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk (CMR) på grunn av lave konsentrasjoner av komponenter som er mistenkt eller kjent som CMR.

Kreftfremkallende egen-skaper	Kommentarer: Inneholder <0,1% benzen. Produktet trenger ikke å bli klassifisert som kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk (CMR) på grunn av lave konsentrasjoner av komponenter som er mistenkt eller kjent som CMR.
Komponent	Alkylat
Kreftfremkallende egen-skaper	<b>Resultat av evaluering:</b> På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. 68527-27-5 <b>Test referanse:</b> OECD 451 <b>Kommentarer:</b> Inneholder et stoff som muligens kan være kreftfremkallende. 64741-64-6
Reproduksjonstoksisitet	Kommentarer: Inneholder <0,1% benzen. Produktet trenger ikke å bli klassifisert som kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk (CMR) på grunn av lave konsentrasjoner av komponenter som er mistenkt eller kjent som CMR.
Komponent	Alkylat
STOT – enkelteksponering, testresultater	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Spesifikk effekt:</b> Depresjon av sentralnervesystemet med narkotiske effekter som døslighet, narkose, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og svimmelhet.  <b>Toksisitet typen:</b> Kronisk <b>Resultat av evaluering:</b> På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. <b>Test referanse:</b> OECD 410 OECD 412 OECD 453 EPA OPPTS 870.3465
Vurdering av bestemt målorgan SE, klassifisering	Depresjon av sentralnervesystemet med narkotiske effekter som døslighet, narkose, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og svimmelhet.
Komponent	Alkylat
Aspirasjonsfare, testresultater	<b>Kommentarer:</b> Lungebetennelse kan oppstå dersom oppkast som inneholder løsningsmiddel, kommer ned i lungene. FREMKALL IKKE BREKNING hvis produktet er petroleumsbasert. Fare for aspirasjon og kjemisk lungebetennelse. Inntak av selv små mengder kan være dødelig.
Aspirasjonsfare grunnet hydrokarboninnhold, kommentarer	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Fare for kjemisk lungebetennelse ved aspirasjon.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Inntak kan forårsake kraftig irritasjon i munn, spiserør og mage-tarmsystemet. Lungebetennelse kan oppstå dersom oppkast som inneholder løsningsmiddel, kommer ned i lungene.
I tilfelle hudkontakt	Avfetting, uttørring og oppsprekking av huden.
I tilfelle innånding	Innånding av oljetåke eller damp som dannes ved oppvarming av produktet, irriterer luftveiene og forårsaker hoste.
Annen informasjon	Organiske løsningsmidler kan ved overeksponering påvirke sentralnervesystemet og forårsake svimmelhet og beruselse, og ved svært høye konsentrasjoner bevisstløshet og død.



## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akutt akvatisk fisk	<p>Verdi: &gt; 100 mg/l          Testvarighet: 96h          Art: Danio rerio          Metode: OECD TG no. 203 (2004)          Test referanse: Test report 046/13.          Kommentarer: LL50.Resultat for blandingen.</p>
Komponent	Alkylat
Akutt akvatisk fisk	<p><b>Verdi:</b> 8,2 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Phimepales promelas  <b>Metode:</b> LL50  <b>Test referanse:</b> OECD 203 EPA 66013-75-009  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5          64741-64-6</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 10 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Onchorhynchus mykiss  <b>Metode:</b> OECD 203  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>
Komponent	Isopentan
Akutt akvatisk fisk	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 34.05 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LL50  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Metode:</b> QSAR</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 4.26 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Metode:</b> Study.</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> 7.618 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 28 dag(er)  <b>Metode:</b> NOELR QSAR.</p>
Komponent	Syntetisk olje
Akutt akvatisk fisk	<p><b>Verdi:</b> 1000 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Verdi:</b> 600 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC0  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Kommentarer:</b> Isooctadecansyre, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin (REACH-reg.nr 01-2119960832-33).</p>

Akutt akvatisk alge	<p>Verdi: &gt; 100 mg/l          Testvarighet: 72h          Art: Raphidoceles subcapitata          Metode: OECD TG no. 202          Test referanse: Test report 182/06.          Kommentarer: EL50. Resultater for blandingen.</p>
Komponent	Alkylat
Akutt akvatisk alge	<p><b>Verdi:</b> 3,7 mg/l  <b>Eksponeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metode:</b> EL50  <b>Test referanse:</b> OECD 201  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Verdi:</b> 0,5 mg/l  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metode:</b> NOELR  <b>Test referanse:</b> OECD 201  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5 64741-64-6</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 3.1 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metode:</b> OECD 201  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>
Komponent	Isopentan
Akutt akvatisk alge	<p><b>Verdi:</b> 5.2 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> green algae  <b>Metode:</b> QSAR.</p> <p><b>Verdi:</b> 10.7 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metode:</b> (Growth rate.) Read across.</p> <p><b>Verdi:</b> 7.51 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metode:</b> (Biomass.) Read across.</p> <p><b>Verdi:</b> 1.26 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metode:</b> (Biomass.) Read across.</p> <p><b>Verdi:</b> 7.51 mg/l</p>

	<p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metode:</b> (Growth rate.) Read across.  <b>Kommentarer:</b> 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>
Komponent	Syntetisk olje
Akutt akvatisk alge	<p><b>Verdi:</b> 44 -94 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Verdi:</b> 23 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Kommentarer:</b> Isooctadecansyre, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin (REACH-reg.nr 01-2119960832-33).</p>
Akutt akvatisk Daphnia	<p>Verdi: &gt; 1000 mg/l  Testvarighet: 48h  Art: Daphnia Magna  Metode: OECD Tg no. 201  Test referanse: Test report 31/04.  Kommentarer: EL50. Data gjelder for blandingen.</p>
Komponent	Alkylat
Akutt akvatisk Daphnia	<p><b>Verdi:</b> 4,5 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> EL50  <b>Test referanse:</b> OECD 202  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5  64741-64-6</p> <p><b>Verdi:</b> 0,5 mg/l  <b>Eksponeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> NOELR  <b>Test referanse:</b> OECD 202  <b>Kommentarer:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 2.6 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEL  <b>Eksponeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 211  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>
Komponent	Isopentan
Akutt akvatisk Daphnia	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 2.3 mg/l</p>

	<p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Metode:</b> Study.</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 4.2 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Metode:</b> Study.</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 59.44 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Metode:</b> QSAR.</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> 13.29 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Metode:</b> NOELR QSAR.</p>
Komponent	Syntetisk olje
Akutt akvatisk Daphnia	<p><b>Verdi:</b> 1000 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)</p> <p><b>Verdi:</b> 57 - 65 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)</p> <p><b>Verdi:</b> 32 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)</p> <p><b>Verdi:</b> 23 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Verdi:</b> 100 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Kommentarer:</b> Isooctadecansyre, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin (REACH-reg.nr 01-2119960832-33).</p>
Komponent	Alkylat
Giftighet for bakterier	<p><b>Verdi:</b> &gt; 15.41 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LL50  <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Tetrahymena pyriformis  <b>Metode:</b> QSAR Petrotox  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>
Komponent	Syntetisk olje
Giftighet for bakterier	<p><b>Verdi:</b> 1000 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50</p>

**Eksponeringsstid:** 3 time(r)  
**Kommentarer:** Isooctadecansyre, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin (REACH-reg.nr 01-2119960832-33).

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Kommentarer: Ikke kjent.
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Kommentarer: Ikke kjent.
Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Flyktige stoffer brytes ned i atmosfæren på få dager. Produktet brytes fullstendig ned ved fotokjemisk oksidering. Produktet er ikke påvist nedbrytbart under anaerobe (oksygenfrie) forhold.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulering anses for å være uten betydning på grunn av produktets lave vannløselighet.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 4,3 - 4,8 Metode: Log Kow Kommentarer: Ikke bestemt. Beregnet verdi for blanding.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater. Produktet er uoppløselig i vann og spres på vannoverflaten.
-----------	--

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
------------------------	---

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Vannklassifisering : 2 (WGK).
---	-------------------------------

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Påse at beholderne er tomme før deponering (eksplosjonsfare). Ventiler til friskluft. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 130702 bensin Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EU-forordninger	2008/98/EG
Annen informasjon	Avfallet skal behandles som farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter. Emballasjen må være tom (drypptørr).

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

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

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

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

### 14.4. Emballasjegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

#### ADR / RID - Annen informasjon

ADR Andre relevante opplysninger	(D/E)
Farenr.	33
RID Andre relevante opplysninger	(D/E)

#### IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

IMDG, andre relevante opplysninger	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

## 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/ Forskrifter)	<p>Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.</p> <p>Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98 / EF av 19. november 2008 om avfall og opphevelse av visse direktiver.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.</p>
------------------------------------	--

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Eksponeeringsscenario, kommentarer	Relevant informasjon fra komponents eksponeeringsscenarier er innarbeidet i avsnitt 4 - 13 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.</p>
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Flam. Liq. 1</p> <p>Asp. Tox. 1</p> <p>Skin Irrit. 2</p> <p>STOT SE 3</p>

	Aquatic Chronic 4 H224 H304 H315 H336 H413
Viktige litteraturreferanser og datakilder	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.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endring i følgende punkter: 1-15. Inkorporering av eksponeringsscenarioinformasjon (Seksjon 4-13). Oppdatering av informasjon om blandingskomponenter (Seksjon 3). Endringer relatert til nye regler.
Versjon	5
Utarbeidet av	Lantmännen Aspen AB
URL for teknisk informasjon	<a href="http://www.aspen.se">http://www.aspen.se</a>