

## SIKKERHEDSDATABLAD



## Aspen 2

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato	10.07.2018
Revisionsdato	09.07.2018

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Aspen 2
Udvidet SDS med indarbejdet ES	Ja
Kommentarer til udvidet SDS med indarbejdet ES	Relevant information fra komponents eksponeringsscenarier er indarbejdet i afsnit 4 - 13 i dette sikkerhedsdatablad.

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet	Brændstof.
Relevante identificerede anvendelser	SU0-2 Andre aktiviteter i forbindelse med fremstilling og tjenesteydelser SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere) SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) PC13 Brændstoffer PROC16 Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes. AC03 Maskineri og tilhørende mekanisk materiel
Kemikaliet kan anvendes af den almindelige befolkning	Ja

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent

Firmanavn	Lantmännen Aspen AB
Postadresse	Iberovägen 2
Postnr.	SE-438 54
Poststed	Hindås

Land	Sverige
Telefon	80 88 93 40
E-mail	<a href="mailto:aspensds@lantmannen.com">aspensds@lantmannen.com</a>
Web-adresse	<a href="http://www.aspenfuels.com/">http://www.aspenfuels.com/</a>

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: 112 Beskrivelse: SOS
	Telefon: (+45) 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinjen

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering 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. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H224 Yderst brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P260 Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray.

	<p>P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.</p> <p>P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.</p> <p>P331 Fremkald IKKE opkastning.</p> <p>P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i Godkendt deponeringssted i en uforseglet container.</p>
Følbare advarsler	Ja
Børnesikrede lukninger	Ja

### 2.3. Andre farer

Sundhedsmæssige virkninger	<p>Kan forårsage kvalme, hovedpine, svimmelhed og forgiftning. Narcose i høje koncentrationer.</p> <p>I høje koncentrationer kan dampe irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste. Langvarig hudkontakt kan medføre rødme, irritation og tør hud.</p>
Andre farer	<p>Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød.</p>

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
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 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 olie	REACH reg nr.: blandning	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	2 %
Bemærkning, komponent	Benzen < 0,1% n-hexan <3%. Ingrediensernes miljøklassificering understøttes ikke af test på blandingen.		

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	<p>Ved brand og eksplosion: Søg straks ud af farezonen og hold uvedkommende borte. Sårede personer skal straks bringes ud af farezonen. Vær opmærksom på faren for chok hos tilsyneladende ikke-tilskadedkomne personer. Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt</p>
----------	--

	personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
Indånding	Frisk luft og hvile. Søg læge ved vedvarende gener.
Hudkontakt	Fjern straks forurenet tøj og vask huden med vand og sæbe.
Øjenkontakt	Skyl straks med vand i flere minutter. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes.
Indtagelse	FREMKALD IKKE OPKASTNING. Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet kommer i lungerne ved indtagelse eller opkastning. Lægerne skal træffe en beslutning om mulig gastrisk skylning.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Affedter huden, hvilket kan medføre revnedannelse og evt. eksem. Risiko for kemisk betinget lungebetændelse ved aspiration. Indånding af dampe kan virke irriterende på luftvejene.
Forsinkede symptomer og virkninger	Advarsel! Dette produkt er sundhedsfarligt. Produktet kan være aspireret og forårsage kemisk lungebetændelse, som kan være dødelig.

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling	Behandles symptomatisk.
Medicinsk overvågning for forsinkede effekter	Svækkelse af centralnervesystemet, herunder narkotiske virkninger som døsigthed, narkose, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.
Anden information	FREMKALD IKKE OPKASTNING! Indbrud i lungerne efter indtagelse eller opkastning kan forårsage kemisk pneumonitis.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre, pulver eller vandtåge.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Meget brandfarlig væske og damp. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Meget eksplosionsfarligt, hvis dampene udsættes for åben ild.
---------------------------	--

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Brandslukningsprocedurer	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand. Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet, da det vil sprede ilden. Vær opmærksom på faren for genantændelse og eksplosion.
Anden information	Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af

beholdere. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Ventiler godt. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø. Dæm op for spild med sand, jord eller andet egnet absorberende materiale. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning

Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Større spild dækkes med skum.

Anden information

Fjern enhver antændelseskilde, vær opmærksom på eksplosionsfaren.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Brandfarligt/brændbart. Holdes adskilt fra oxidationsmidler, varme og flammer. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand

Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Foranstaltninger til hindring af aerosol-og støvdannelse

Sørg for god ventilation.

Foranstaltninger til at beskytte miljøet

Udslip til afløb skal forhindres.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Opbevares i tætlukket originalemballage og på et godt ventileret sted. Opbevares ved temperaturer under 50°C. Opbevares som brandfarlig væske.

Forhold der skal undgås

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.

### Betingelser for sikker opbevaring

Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold	Elektrisk udstyr skal være gnistsikret, såfremt der er risiko for eksplosion.
Samlingerhensvisninger	Brandfarlige væsker opbevares adskilt fra brandfarlig gas og meget brandfarlige materialer. Brandfareklasse: 1
Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold	Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker.

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Alkylat	CAS-nr.: 68527-27-5, 664741-64-6	Oprindelsesland: SE 8 t. grænseværdi: 200 ppm 8 t. grænseværdi: 900 mg/ m <sup>3</sup> <b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 300 ppm <b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 1400 mg/m <sup>3</sup> Kilde: AFS 2015:7 Bemærkninger: Alkylate bensin Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi: 300 ppm Bemærkninger: Provisional. Oprindelsesland: FI 8 t. grænseværdi: 500 mg/ m <sup>3</sup> Oprindelsesland: DE 8 t. grænseværdi: 200 mg/ m <sup>3</sup> Bemærkninger: TRGS	
n-Butan	CAS-nr.: 106-97-8	Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi: 500 ppm 8 t. grænseværdi: 1200 mg/ m <sup>3</sup> <b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 1000 ppm <b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 2400 mg/m <sup>3</sup> <b>Begræns kort tid værdi</b> Vurderingsperiode: 15 min	
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4	Oprindelsesland: EU 8 t. grænseværdi: 1000 ppm 8 t. grænseværdi: 3000 mg/ m <sup>3</sup> Oprindelsesland: DK	

		<p>8 t. grænseværdi: 500 ppm 8 t. grænseværdi: 1500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 1000 ppm</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 3000 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Vurderingsperiode: 15 min</p>
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3	<p>Oprindelsesland: EU 8 t. grænseværdi: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 t. grænseværdi: 50 ppm</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 384 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 100 ppm</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Vurderingsperiode: 15 min Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi: 25 ppm 8 t. grænseværdi: 94 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 50 ppm</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 188 mg/m<sup>3</sup></p>
Benzen	CAS-nr.: 71-43-2	<p>Oprindelsesland: EU 8 t. grænseværdi: 3.25 mg/m<sup>3</sup> 8 t. grænseværdi: 1 ppm</p> <p><b>Exposure Limit Letter</b> Bogstavkoder: H Kilde: 2004/37/EG Oprindelsesland: Danmark 8 t. grænseværdi: 0.5 ppm 8 t. grænseværdi: 1.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 1.0 ppm</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 3.2 mg/m<sup>3</sup></p>
n-Hexan	CAS-nr.: 110-54-3	<p>Oprindelsesland: EU 8 t. grænseværdi: 72 mg/m<sup>3</sup> 8 t. grænseværdi: 20 ppm Kilde: 2006/15/EG Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi: 90 mg/m<sup>3</sup> 8 t. grænseværdi: 25 ppm</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 180 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b> Værdi: 50 ppm</p> <p><b>Exposure Limit Letter</b> Bogstavkoder: V</p>

Petroleum	<p>Kilde: AFS 2015:7</p> <p>Oprindelsesland: DK</p> <p>8 t. grænseværdi: 300 ppm</p> <p>Bemærkninger: Provisional.</p> <p>Petroleum, industrial octan typ</p> <p>Oprindelsesland: DK</p> <p>8 t. grænseværdi: 200 ppm</p> <p>8 t. grænseværdi: 1050 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Værdi: 400 ppm</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Vurderingsperiode: 15 min</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Værdi: 2100 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Vurderingsperiode: 15 min</p> <p>Bemærkninger: n-nonan</p> <p>CAS 111.84-2</p> <p>Oprindelsesland: DK</p> <p>8 t. grænseværdi: 45 ppm</p> <p>8 t. grænseværdi: 250 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Værdi: 90 ppm</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Vurderingsperiode: 15 min</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Værdi: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Vurderingsperiode: 15 min</p> <p>Bemærkninger: n-decan</p> <p>CAS 124-18-5</p> <p>Oprindelsesland: DK</p> <p>8 t. grænseværdi: 65 ppm</p> <p>8 t. grænseværdi: 350 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Værdi: 130 ppm</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Vurderingsperiode: 15 min</p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Værdi: 700 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Vurderingsperiode: 15 min</p> <p>Bemærkninger: decan isomer</p> <p>CAS 34464-38-5</p> <p>Oprindelsesland: DK</p> <p>8 t. grænseværdi: 200 ppm</p> <p>8 t. grænseværdi: 820 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Begræns kort tid værdi</b></p> <p>Værdi: 400 ppm</p>
-----------	--

**Begræns kort tid værdi**

Vurderingsperiode: 15 min

**Begræns kort tid værdi**Værdi: 1640 mg/m<sup>3</sup>**Begræns kort tid værdi**

Vurderingsperiode: 15 min

Bemærkninger: n-heptan

CAS 142-82-5

Oprindelsesland: DK

8 t. grænseværdi: 200 ppm

8 t. grænseværdi: 935 mg/  
m<sup>3</sup>**Begræns kort tid værdi**

Værdi: 400 ppm

**Begræns kort tid værdi**

Vurderingsperiode: 15 min

**Begræns kort tid værdi**Værdi: 1870 mg/m<sup>3</sup>**Begræns kort tid værdi**

Vurderingsperiode: 15 min

Bemærkninger: n-octan

CAS 111-65-9

Oprindelsesland: EU

8 t. grænseværdi: 500 ppm

8 t. grænseværdi: 2085 mg/  
m<sup>3</sup>

Bemærkninger: n-heptan

CAS 142-82-5

Anden information om grænseværdier

Forbrændingsgrænser for olie er gældende for både alkylat og isomerat.

**DNEL / PNEC**

Komponent	Alkylat
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (systemisk)  <b>Værdi:</b> 1300 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 15 min  <b>Bemærkning:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (lokal)  <b>Værdi:</b> 1100 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 15 min  <b>Bemærkning:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal)  <b>Værdi:</b> 840 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 8 h  <b>Bemærkning:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (systemisk)</p>

Komponent DNEL	<p><b>Værdi:</b> 1200 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 15 min  <b>Bemærkning:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (lokal)  <b>Værdi:</b> 640 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 15 min  <b>Bemærkning:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal)  <b>Værdi:</b> 180 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 24 h  <b>Bemærkning:</b> 68527-27-5</p>
	Isomerat
	<p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (systemisk)  <b>Værdi:</b> 1300 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 15 min</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (lokal)  <b>Værdi:</b> 1100 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 15 min</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal)  <b>Værdi:</b> 840 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 8 h</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (systemisk)  <b>Værdi:</b> 1200 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 15 min</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (lokal)  <b>Værdi:</b> 640 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> 15 min</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)  <b>Værdi:</b> 180 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkninger:</b> (24 h)</p>
	Isopentan
	<p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)  <b>Værdi:</b> 432 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)  <b>Værdi:</b> 214 mg/kg bw/day</p>
	Komponent
	DNEL

PNEC	<p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)  <b>Værdi:</b> 3000 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)  <b>Værdi:</b> 643 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk)  <b>Værdi:</b> 214 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Værdi:</b> 1296 mg/kg bw/day  <b>Bemærkning:</b> NOAEL</p>
	<p><b>Værdi:</b> 1070 mg/kg bw/day  <b>Bemærkning:</b> NOAEL</p>
	<p><b>Værdi:</b> 9000 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkning:</b> NOAEC</p>
	<p><b>Værdi:</b> 3215 mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkning:</b> NOAEC</p>
	<p><b>Værdi:</b> 1070 mg/kg bw/day  <b>Bemærkning:</b> NOAEL DNELs are derived from the Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) for Pentane, Isopentane, and Neopentane</p>
	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand  <b>Bemærkninger:</b> 2.6 x 10<sup>(-6)</sup> mg/l</p>
	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand  <b>Værdi:</b> 0.0000055 µg/l  <b>Bemærkninger:</b> 5.5 x 10<sup>(-9)</sup> mg/l</p>
	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter  <b>Værdi:</b> 0.0036 µg/l  <b>Bemærkninger:</b> 3.6 x 10<sup>(-6)</sup> mg/kg</p>
	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvandssedimenter  <b>Bemærkninger:</b> 6.7 x 10<sup>(-9)</sup> mg/l</p>
	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Jord  <b>Bemærkninger:</b> 1.6 x 10<sup>(-8)</sup> mg/kg  <b>Bemærkning:</b> Natural</p>
<p><b>Eksponeringsvej:</b> Jord  <b>Bemærkninger:</b> 3.5 x 10<sup>(-8)</sup> mg/kg  <b>Bemærkning:</b> Agricultural.</p>	
<p><b>Eksponeringsvej:</b> Vand  <b>Bemærkninger:</b> 1.3 x 10<sup>(-6)</sup> mg/l</p>	
<p><b>Eksponeringsvej:</b> Luft  <b>Bemærkninger:</b> 9.2 x 10<sup>(-5)</sup> mg/m<sup>3</sup>  <b>Bemærkning:</b> PNEC for isopentane has been derived using the HC5 statistical extrapolation method and the target lipid model.</p>	

Komponent	Syntetisk olie
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk) <b>Værdi:</b> 1.67 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk) <b>Værdi:</b> 3.33 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk) <b>Værdi:</b> 3.33 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 11.75 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 2.9 mg/kg bw/day <b>Bemærkning:</b> Ingående komponenter Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin (REACH Reg. Nr. 01-2119960832-33).
PNEC	<b>Eksponeeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 10 mg/kg
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP <b>Værdi:</b> 1 mg/l <b>Bemærkninger:</b> (STP)
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 0.4 mg/l
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Saltvand <b>Værdi:</b> 0.046 mg/l
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter <b>Værdi:</b> 38.1 mg/kg <b>Bemærkning:</b> Ingående komponenter Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin (REACH Reg. Nr. 01-2119960832-33).

## 8.2. Eksponeeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Egnede tekniske kontroller	Håndter ikke nær mad og drikke. Sørg for adgang til håndvask med tilhørende sæbe, renscreme og fed creme. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe og tåge skal gøres mindst mulig.
----------------------------	--

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering	Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
--	---

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger	Kontaktlinser må ikke anvendes ved arbejde med kemikaliet!
Øjenværn kommentarer	Brug godkendt øjenværn ved risiko for stænk i øjnene.

## Beskyttelse af hænder

Egnede materialer	Nitrilgummi.
Nødvendige egenskaber til håndbeskyttelse	Skyddsklass: 6 EN 374. EN 420
Gennembrudstid	Værdi: > 8 time(r)
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: $\geq 0.4$ mm
Håndbeskyttelse kommentar	Beskyttelseshandsker skal anvendes ved risiko for direkte kontakt eller stænk. Væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker.

## Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning	Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.
Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger	Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset.
Hudbeskyttelse kommentar	Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt. Bemærk, at forurenede tøj kan udgøre en risiko for brand og / eller eksplosion. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved	Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.
Opgaver der kræver åndedrætsværn	Åndedrætsværn skal benyttes, hvis luftforureningen overstiger grænseværdien.
Anbefalt udstyrstype	Brug åndedrætsværn med gasfilter, type AX.
Yderligere åndedrætsværn foranstaltninger	Al håndtering skal foregå med god ventilation.
Åndedrætsværn kommentar	Filter med halvmaske. Filterudstyr kan bruges i maksimalt 2 timer pr. Gang.

## Hygiejne / miljø

Særlige hygiejniske foranstaltninger	Fjern straks ikke-vandtæt tøj, som er blevet vådt. RYGNING FORBUDT I ARBEJDSOMRÅDET!
--------------------------------------	---

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Udslip til afløb bør undgås. Større spild og lækager anmeldes til lokale myndigheder.
Miljømæssige eksponeringskontrol bemærkning	VOC.

## Eksponeringskontrol

Foranstaltninger privat brug af kemikalier	<p>Dette produkt må ikke anvendes under dårlige udluftningsforhold.</p> <p>Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.</p> <p>Opbevaring af tobak, mad og drikkevarer i arbejdslokaler eller områder, hvor produktet anvendes, er forbudt.</p>
--	--

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Farvet væske.
Farve	Gulbrun.
Lugt	Petroleum.
pH	Status: I leveringstilstand Bemærkninger: Ikke relevant.
	Status: I vandig opløsning Bemærkninger: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktinterval	Værdi: 30 -205 °C Metode: EN ISO 3405
	Værdi: 75 °C Metode: NFPA®30 (USA)
Flammepunkt	Værdi: < 0 °C
Fordampningshastighed	Værdi: > 1000 Metode: BuAc=100
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Værdi: 1 vol%
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Værdi: 8 vol%
Damptryk	Værdi: 55 - 65 kPa Metode: EN 13016-1 Temperatur: = 37.8 °C
Dampmassefylde	Værdi: > 1 Referencegas: Luft.
Relativ massefylde	Værdi: 690 - 720 kg/m <sup>3</sup> Metode: EN ISO 12185
Opløselighed	Bemærkninger: Letopløseligt i: Carbonhydrider.
	Bemærkninger: Opløselighed: > 1 - 6 mg/l
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Værdi: 4,3 - 4,8 Bemærkninger: Beregnet værdi for blanding.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: > 300 °C

Viskositet	Værdi: < 1 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: = 40 °C
------------	--

## 9.2. Andre oplysninger

### Fysisk farer

Brandfarlige væsker	Klassificering: H224 Yderst brandfarlig væske og damp.
Ledningsevne	Værdi: < 0.0009 µS/m Metode: EN 15938 Bemærkninger: (900 pS/m) Temperatur: = 20 °C
Gasgruppe	Bemærkninger: IIA.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.
-------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Indeholder en flygtig komponent. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå varme, flammer og antændelseskilder.
-------------------------	--

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Undgå kontakt med oxiderende stoffer.
----------------------------	---------------------------------------

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved normale forhold.
-------------------------------	----------------------------

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

Komponent	Alkylat
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Metode:</b> OECD 401 <b>Værdi:</b> > 5000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> rotte <b>Bemærkninger:</b> 68527-27-5

	<p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Metode:</b> OECD 403  <b>Værdi:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup>  <b>Forsøgsdyrsart:</b> rotte  <b>Bemærkninger:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Metode:</b> OECD 402  <b>Værdi:</b> &gt; 2000 mg/kg bw  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin  <b>Bemærkninger:</b> 68527-27-5</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> rotte  <b>Bemærkninger:</b> 64741-64-6</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Værdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin  <b>Bemærkninger:</b> 64741-64-6</p> <p><b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Værdi:</b> &gt; 5.2 mg/l  <b>Forsøgsdyrsart:</b> rotte  <b>Test henvisning:</b> 4 hr  <b>Bemærkninger:</b> 64741-64-6</p>
Komponent	Isomerat
Akut giftighed	<p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Metode:</b> OECD 401  <b>Værdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> rotte</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Metode:</b> OECD 402  <b>Værdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin</p> <p><b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Metode:</b> OECD TG 403  <b>Værdi:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup>  <b>Forsøgsdyrsart:</b> rotte</p>
Komponent	n-Butan

Akut giftighed	<p><b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Metode:</b> Beräknat.  <b>Værdi:</b> &gt; 20 mg/l</p>
Komponent	Isopentan
Akut giftighed	<p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Metode:</b> Read-across: n-pentane.  <b>Værdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Metode:</b> Read-across: cyclopentane.  <b>Værdi:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Metode:</b> Read-across: cyclopentane.  <b>Værdi:</b> &gt; 25.3 mg/l  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Subkronisk  <b>Effect Tested:</b> NOEC  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Værdi:</b> &gt; 2220 ppm  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat  <b>Bemærkninger:</b> Organ.</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Kronisk  <b>Effect Tested:</b> NOEC  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Værdi:</b> &gt; 6646 ppm  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat  <b>Bemærkninger:</b> Neurologisk.</p>
Komponent	Syntetisk olie
Akut giftighed	<p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 5000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> rotte</p> <p><b>Effect Tested:</b> NOEL  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 1000 mg/kg bw /d  <b>Forsøgsdyrsart:</b> rotte</p> <p><b>Effect Tested:</b> NOAEL  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 1000 mg/kg bw /d  <b>Forsøgsdyrsart:</b> rotte</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50</p>

**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Værdi:** 2000 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Kanin  
**Bemærkninger:** Ingående komponenter Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin (REACH Reg. Nr. 01-2119960832-33).

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Komponent	Alkylat
Hudætsning / irritation, testresultat.	<p><b>Toksicitet typen:</b> Hudætsning  <b>Metode:</b> OECD 404  <b>Evalueringresultat:</b> Langvarig kontakt kan medføre rødme, irritation og revnedannelse. 64741-64-6  <b>Bemærkninger:</b> Irriterer åndedrætsorganerne. Kemikaliet virker lokalirriterende på slimhinderne og kan evt. medføre mavebesvær ved indtagelse. 68527-27-5</p>
Hudætsning / hudirritation, andre oplysninger	Irriterer huden. Gas/dampe kan irritere luftvejene/lungerne. Væsken virker lokalirriterende på slimhinderne og kan evt. give mavebesvær ved indtagelse.
Indånding	I høje koncentrationer virker dampe sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
Hudkontakt	Produktet virker affedtende på huden. Gentagen eller langvarig kontakt medfører udtørring.
Indtagelse	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
Kimcellemutagenicitet	Bemærkninger: Indeholder <0,1% benzen. Produktet behøver ikke klassificeres som kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk (CMR) på grund af lave koncentrationer af komponenter, der er mistænkt eller kendt som CMR.
Kræftfremkaldende	Bemærkninger: Indeholder <0,1% benzen og er derfor ikke klassificeret som kræftfremkaldende.
Reproduktionstoksicitet	Bemærkninger: Indeholder <0,1% benzen. Produktet behøver ikke klassificeres som kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk (CMR) på grund af lave koncentrationer af komponenter, der er mistænkt eller kendt som CMR.
Komponent	Alkylat
Specifikke målorganer for SE testresultater	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Specifik virkning:</b> Svækkelse af centralnervesystemet, herunder narkotiske virkninger som dødsighed, narkose, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Evalueringresultat:</b> På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.  <b>Test henvisning:</b> OECD 410 OECD 412 OECD 453 EPA OPPTS 870.3465</p>
Vurdering specifikt målorgan SE, klassifikation	Svækkelse af centralnervesystemet, herunder narkotiske virkninger som dødsighed, narkose, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.
Komponent	Alkylat
Aspirationsfare, testresultater	<b>Bemærkninger:</b> Lungebetændelse kan opstå hvis opkastning resulterer i, at opløsningsmidler kommer ned i lungerne. Fremkald IKKE opkastning, hvis indtaget

	materiale er opløst i petroleumsbaseret opløsningsmiddel. Der er risiko for aspiration og udvikling af kemisk betinget lungebetændelse. Indtagelse af selv små mængder kan være dødelig.
Aspirationsfare kulbrinte indhold, kommentarer	Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og mave-tarmkanal. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Aspirationsfare, kommentarer	Risiko for kemisk betinget lungebetændelse ved aspiration.

## Symptomer for eksponering

I tilfælde af indtagelse	Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og mave-tarmkanal. Lungebetændelse kan opstå hvis opkastning resulterer i, at opløsningsmidler kommer ned i lungerne.
I tilfælde af kontakt med huden	Affedtning og udtørring af huden.
I tilfælde af indånding	Indånding af olietåge eller dampe, som dannes ved opvarmning af produktet, irriterer luftvejene og medfører hoste.
Anden information	Organiske opløsningsmidler kan ved massiv udsættelse påvirke centralnervesystemet og medføre svimmelhed og beruselse, og ved meget høje koncentrationer bevidstløshed og død.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 100 mg/l Testvarighed: 96h Art: Danio rerio Metode: OECD TG no. 203 (2004) Test henvisning: Test report 046/13. Bemærkninger: LL50.Resultater for blandingen.
Komponent	Isopentan
Akut akvatisk, fisk	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 34.05 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> LL50 <b>Eksponeringsstid:</b> 96 time(r) <b>Metode:</b> QSAR  <b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 4.26 mg/l <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> LC50 <b>Eksponeringsstid:</b> 96 time(r) <b>Metode:</b> Study.  <b>Toksicitet typen:</b> Kronisk <b>Værdi:</b> 7.618 mg/l <b>Eksponeringsstid:</b> 28 dag(er) <b>Metode:</b> NOELR QSAR.
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 100 mg/l Testvarighed: 72h Art: Raphidoceles subcapitata

	<p>Metode: OECD TG no. 202  Test henvisning: Test report 182/06.  Bemærkninger: EL50. Resultater for blandingen.</p>
Komponent	Isopentan
Akut akvatisk, alge	<p><b>Værdi:</b> 5.2 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> green algae  <b>Metode:</b> QSAR.</p> <p><b>Værdi:</b> 10.7 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metode:</b> (Growth rate.) Read across.</p> <p><b>Værdi:</b> 7.51 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metode:</b> (Biomass.) Read across.</p> <p><b>Værdi:</b> 1.26 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metode:</b> (Biomass.) Read across.</p> <p><b>Værdi:</b> 7.51 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> NOEC  <b>Eksponeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metode:</b> (Growth rate.) Read across.  <b>Bemærkninger:</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>
Akut akvatisk, dafnie	<p>Værdi: &gt; 1000 mg/l  Testvarighed: 48h  Art: Daphnia Magna  Metode: OECD Tg no. 201  Test henvisning: Test report 31/04.  Bemærkninger: EL50. Data gælder for blandingen.</p>
Komponent	Isopentan
Akut akvatisk, dafnie	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 2.3 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration :</b> EC50  <b>Eksponeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Metode:</b> Study.</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 4.2 mg/l</p>

	<p><b>Effektiv dosiskoncentration</b> : EC50  <b>Eksponeeringstid</b>: 48 time(r)  <b>Metode</b>: Study.</p> <p><b>Toksicitet typen</b>: Akut  <b>Værdi</b>: 59.44 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration</b> : EL50  <b>Eksponeeringstid</b>: 48 time(r)  <b>Metode</b>: QSAR.</p> <p><b>Toksicitet typen</b>: Kronisk  <b>Værdi</b>: 13.29 mg/l  <b>Eksponeeringstid</b>: 21 dag(er)  <b>Metode</b>: NOELR QSAR.</p>
Komponent	Alkylat
Toksicitet for bakterier	<p><b>Værdi</b>: &gt; 15.41 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration</b> : LL50  <b>Eksponeeringstid</b>: 72 time(r)  <b>Art</b>: Tetrahymena pyriformis  <b>Metode</b>: QSAR Petrottox  <b>Bemærkninger</b>: 64741-64-6</p>
Komponent	Syntetisk olie
Toksicitet for bakterier	<p><b>Værdi</b>: 1000 mg/l  <b>Effektiv dosiskoncentration</b> : EC50  <b>Eksponeeringstid</b>: 3 time(r)  <b>Bemærkninger</b>: Ingående komponenter Isooctadecansyre, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin (REACH Reg. Nr. 01-2119960832-33).</p>

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kemisk iltforbrug (COD)	Bemærkninger: Ukendt.
Biologisk iltforbrug (BOD)	Bemærkninger: Ukendt.
Persistens og nedbrydelighed	Flygtige stoffer nedbrydes i atmosfæren i løbet af få dage. Produktet nedbrydes fuldstændigt ved fotokemisk oxidation. Produktet er ikke påvist nedbrydeligt under anaerobe (iltfrie) forhold.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Bioakkumulering anses for at være uden betydning på grund af produktets lave vandopløselighed.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<p>Værdi: 4,3 - 4,8  Metode: Log Kow  Bemærkninger: Beregnet værdi for blanding.</p>

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordampes let fra alle overflader. Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen.
-----------	--

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

PBT-vurdering resultater	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--------------------------	--

## 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Vandfareklassifikation : 2 (WGK).
--	-----------------------------------

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Sørg for at beholdere er tomme før deponering (eksplosionsfare). Ventiler til det fri. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 130702 Benzin Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurennet med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
EU forordninger	2008/98/EG
Anden information	Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder. Emballagen skal være tom (dryptør).

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

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

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

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

### 14.4. Emballagegruppe

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

**14.5. Miljøfarer****14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren****14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden****ADR/RID – Andre oplysninger**

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

**IMDG/ICAO/IATA Andre oplysninger**

IMDG Andre relevante oplysninger	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Henvvisninger (love / forskrifter)	<p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98 / EF af 19. november 2008 om affald og ophævelse af visse direktiver.</p> <p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med ændringer. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.</p>
------------------------------------	--

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Ja
Kommentarer til eksponeringsscenarier	Relevant information fra komponents eksponeringsscenarier er indarbejdet i afsnit 4 - 13 i dette sikkerhedsdatablad.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Leverandørens anmærkninger	Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret
----------------------------	---

<p>Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).</p>	<p>på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.</p> <p>H220 Yderst brandfarlig gas.  H224 Yderst brandfarlig væske og damp.  H225 Meget brandfarlig væske og damp.  H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  H315 Forårsager hudirritation.  H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.  H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering  H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.</p>
<p>Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]</p>	<p>Flam. Liq. 1  Asp. tox. 1  Skin Irrit. 2  STOT SE 3  Aquatic Chronic 4  H224  H304  H315  H336  H413</p>
<p>Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder</p>	<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 Limite Values, IFA.</p>
<p>Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret</p>	<p>Ændring i afsnit: 1-15.  Indarbejdelse af eksponeringsscenariooplysninger (afsnit 4-13).  Opdatering af oplysninger vedrørende blandingskomponenter (Sektion 3).  Ændringer relateret til nye regler.</p>
<p>Version</p>	<p>2</p>
<p>Udarbejdet af</p>	<p>Lantmännen Aspen AB</p>
<p>Bemærkninger</p>	<p>Erstatter version 5 fra 2016.12.28.</p>
<p>URL for tekniske data</p>	<p><a href="http://www.aspen.se">http://www.aspen.se</a></p>