

## SÄKERHETS DATABLAD



## Aspen +

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	27.08.2018
-----------------	------------

Omarbetad	22.08.2018
-----------	------------

## 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Aspen +
-------------	---------

Synonymer	Aspen Plus
-----------	------------

Artikelnr.	SE
------------	----

Utökat SDB med infogat ES	Ja
---------------------------	----

Utökat 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

Funktion	Beskrivning: Drivmedel
----------	------------------------

Användningsområde	Bränsle för fyrtaktsmotorer.
-------------------	------------------------------

Relevanta identifierade användningar	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiskeri SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) PC13 Bränsle PROC16 Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering två oförbrända produkter förväntas. Industriell eller icke-industriell miljö;
--------------------------------------	---

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	<a href="mailto:aspensds@lantmannen.com">aspensds@lantmannen.com</a>
Webbadress	<a href="http://www.aspen.se">http://www.aspen.se</a>

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: SOS
	Telefon: 08- 33 12 31 Beskrivning: <a href="mailto:giftinformation@gic.se">giftinformation@gic.se</a> Giftinformationscentralen, 171 76 Stockholm

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 4; H413
Klassificering enligt CLP, kommentar	Innehåller <0.1% bensen.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	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 Godkänt avfallshanteringsplats i en obehållen behållare.
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 kärlebens 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	65 - 85 %
MTBE	CAS-nr.: 1634-04-4 REACH reg nr.: 01-2119452786-27-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	10 - 20 %
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	< 15 %
n-Butan (SE)	CAS-nr.: 106-97-8 REACH reg nr.: 01-211947469 1-31	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	0 - 4 %
Isopentan (SE)	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 %
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 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. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. 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 pneumonit.

## 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	Större spill täcks med alkoholresistent skum. Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning/Faropiktogram. Håll behållare väl slutna.
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 tättsluten 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 <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 300 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1400 mg/m <sup>3</sup> Källa: AFS 2015:7 Kommentarer: Alkylate bensin	
MTBE	CAS-nr.: 1634-04-4	Ursprungsland: SE Nivågränsvärde (NGV) : 110 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde (NGV) : 30 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 220 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 60 ppm Källa: AFS 2011:18 Ursprungsland: EU Nivågränsvärde (NGV) : 183.5 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 367 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm Källa: 2009/161/EG	
Isopentan (SE)	CAS-nr.: 78-78-4	Ursprungsland: EU Nivågränsvärde (NGV) : 1000 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 3000 mg/m <sup>3</sup> Ursprungsland: SE Nivågränsvärde (NGV) : 600 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1800 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 750 ppm	

		<p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 2000 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 15 minuter</p>
Bensen (SE)	CAS-nr.: 71-43-2	<p>Ursprungsland: EU Nivågränsvärde (NGV) : 3.25 mg/m<sup>3</sup> Nivågränsvärde (NGV) : 1 ppm</p> <p><b>Anmärkning</b> Anmärkning: H Källa: 2004/37/EG Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 0.5 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 3 ppm</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 9 mg/m<sup>3</sup></p>
Toluene (SE)	CAS-nr.: 108-88-3	<p>Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 192 mg/m<sup>3</sup> Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 384 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 15 min</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 15 min Källa: AFS 2015:7</p>
n-Hexan (SE)	CAS-nr.: 110-54-3	<p>Ursprungsland: EU Nivågränsvärde (NGV) : 72 mg/m<sup>3</sup> Nivågränsvärde (NGV) : 20 ppm Källa: 2006/15/EG Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 20 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 72 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 50 ppm</p> <p><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 180 mg/m<sup>3</sup> Källa: AFS 2018:1</p>
Petroleum (SE)		<p>Ursprungsland: SE Nivågränsvärde (NGV) :</p>

200 ppm

Nivågränsvärde (NGV) :

900 mg/m<sup>3</sup>

**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Värde: 300 ppm

**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Värde: 1400 mg/m<sup>3</sup>

**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Utvärderingsperiod: 15

minuter

Kommentarer: Petroleum,

octan-typ

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV) :

300 mg/m<sup>3</sup>

**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Värde: 500 mg/m<sup>3</sup>

**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Utvärderingsperiod: 15

minuter

Kommentarer: Decan och

högre alkylat kolväten

Ursprungsland: EU

Nivågränsvärde (NGV) :

500 ppm

Nivågränsvärde (NGV) :

2085 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: n-heptan

CAS 142-82-5

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV) :

250 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2018:1

Kommentarer: Total

kolväten i luften tillåtit -

motorbensin.

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV) :

900 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2018:1

Kommentarer: Total

kolväten tillåtit i luften -

alkylatbensin.

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV) :

350 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2018:1

Kommentarer: Total

kolväten tillåtit i luften -

diesel.

Ursprungsland: SE

Nivågränsvärde (NGV) :

250 mg/m<sup>3</sup>

Källa: AFS 2018:1



Kommentarer: Total  
kolväten tillåtit i luften -  
villaolja.

Övrig information om  
gränsvärden

Petroleum HGV gäller för både Alkylat och Isomerat.

Riktlinjer för exponering

Ursprungsland: SE  
Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m<sup>3</sup>  
Värde: 3 mg/m<sup>3</sup>  
Källa: AFS 2015:7  
Kommentarer: Oljedimma, inkl. oljerök, (1990)

## DNEL / PNEC

Ämne

Alkylate

DNEL

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (systemisk)  
**Värde:** 1300 mg/m<sup>3</sup>  
**Kommentarer:** 15 min  
**Kommentar:** 68527-27-5

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)  
**Värde:** 1100 mg/m<sup>3</sup>  
**Kommentarer:** 15 min  
**Kommentar:** 68527-27-5

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Långvarig inandning (lokal)  
**Värde:** 840 mg/m<sup>3</sup>  
**Kommentarer:** 8 h  
**Kommentar:** 68527-27-5

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (systemisk)  
**Värde:** 1200 mg/m<sup>3</sup>  
**Kommentarer:** 15 min  
**Kommentar:** 68527-27-5

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)  
**Värde:** 640 mg/m<sup>3</sup>  
**Kommentarer:** 15 min  
**Kommentar:** 68527-27-5

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Långvarig inandning (lokal)  
**Värde:** 180 mg/m<sup>3</sup>  
**Kommentarer:** 24 h  
**Kommentar:** 68527-27-5

Ämne

MTBE

DNEL

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)  
**Värde:** 357 mg/m<sup>3</sup>

PNEC	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 178.5 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)  <b>Värde:</b> 5100 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal)  <b>Värde:</b> 214 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 53.6 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 7.1 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (lokal)  <b>Värde:</b> 3570 mg/kg bw/day</p>
Ämne	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten  <b>Värde:</b> 5.1 mg/l</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten  <b>Värde:</b> 0.26 mg/l</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten  <b>Värde:</b> 23 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten  <b>Värde:</b> 1.17 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Jord  <b>Värde:</b> 1.43 mg/kg</p>
	<p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning  <b>Värde:</b> 71 mg/l</p>
DNEL	<p>Isomerat</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 1300 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal)  <b>Värde:</b> 1100 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 15 min</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (lokal)  <b>Värde:</b> 840 mg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> 8 h</p>

	<b>Grupp:</b> Konsument
	<b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk)
	<b>Värde:</b> 1200 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Kommentarer:</b> 15 min
	<b>Grupp:</b> Konsument
	<b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal)
	<b>Värde:</b> 640 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Kommentarer:</b> 15 min
	<b>Grupp:</b> Konsument
	<b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)
	<b>Värde:</b> 180 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Kommentarer:</b> (24 h)
Ämne	Isopentan (SE)
DNEL	<b>Grupp:</b> Professionell
	<b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)
	<b>Värde:</b> 432 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Konsument
	<b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)
	<b>Värde:</b> 214 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Professionell
	<b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)
	<b>Värde:</b> 3000 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument
	<b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)
	<b>Värde:</b> 643 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Exponeringsväg:</b> Långvarig oral (systemisk)
<b>Värde:</b> 214 mg/kg bw/day	
<b>Värde:</b> 1296 mg/kg bw/day	
<b>Kommentar:</b> NOAEL	
<b>Värde:</b> 1070 mg/kg bw/day	
<b>Kommentar:</b> NOAEL	
<b>Värde:</b> 9000 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Kommentar:</b> NOAEC	
<b>Värde:</b> 3215 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Kommentar:</b> NOAEC	
<b>Värde:</b> 1070 mg/kg bw/day	
<b>Kommentar:</b> NOAEL DNELs are derived from the Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) for Pentane, Isopentane, and Neopentane	
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Sötatten
	<b>Kommentarer:</b> 2.6 x 10 <sup>-6</sup> mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten
<b>Värde:</b> 0.0000055 µg/l	
<b>Kommentarer:</b> 5.5 x 10 <sup>-9</sup> mg/l	

<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten
<b>Värde:</b> 0.0036 µg/l
<b>Kommentarer:</b> 3.6 x 10 <sup>-6</sup> mg/kg
<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten
<b>Kommentarer:</b> 6.7 x 10 <sup>-9</sup> mg/l
<b>Exponeringsväg:</b> Jord
<b>Kommentarer:</b> 1.6 x 10 <sup>-8</sup> mg/kg
<b>Kommentar:</b> Natural
<b>Exponeringsväg:</b> Jord
<b>Kommentarer:</b> 3.5 x 10 <sup>-8</sup> mg/kg
<b>Kommentar:</b> Agricultural.
<b>Exponeringsväg:</b> Vatten
<b>Kommentarer:</b> 1.3 x 10 <sup>-6</sup> mg/l
<b>Exponeringsväg:</b> Luft
<b>Kommentarer:</b> 9.2 x 10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
<b>Kommentar:</b> PNEC for isopentane has been derived using the HC5 statistical extrapolation method and the target lipid model.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

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

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämplig ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
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

Genombrottstid	Värde: > 8 h
Tjocklek av handskmaterial	Värde: $\geq 0.4$ mm
Handskydd, kommentar	Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk. Vätskan kan tränga igenom handskena. 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	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Andningsskydd skall användas när luftföroreningen 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 får 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. 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	Vätska.
-------------	---------

Färg	Klar.
Lukt	Petroleum. Eterliknande.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte relevant.  Status: i vattenlösning Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 30 - 190 °C Metod: EN ISO 3405  Värde: 65 °C Kommentarer: 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: = 38 °C
Ångdensitet	Värde: > 1 Referensgas: Luft
Relativ densitet	Värde: 690 - 720 kg/m <sup>3</sup> Metod: EN ISO 12185
Löslighet	Kommentarer: Lättlösligt i: Kolväten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: 4,3 - 4,8 Kommentarer: Kow - Ej fastställt, beräknat värde för blandningen.
Självantändningstemperatur	Värde: > 300 °C
Viskositet	Värde: < 1 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: = 40 °C

## 9.2 Övriga uppgifter

### Fysikaliska faror

Brandfarliga vätskor	Kommentarer: H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.
Ledningsförmåga	Värde: ≥ 0.00025 µS/m Metod: EN 15938 Kommentarer: 250 pS/m Temperatur: = 20 °C

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga kända reaktivetsrisker 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.  
Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Värde:</b> &gt; 5.2 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> 4 hr  <b>Kommentarer:</b> 64741-64-6</p>
Ämne	MTBE
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor)  <b>Varaktighet:</b> 4 h  <b>Värde:</b> 85 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor)  <b>Varaktighet:</b> 4 h  <b>Värde:</b> 41000 mg/m<sup>3</sup>  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 3870 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Isomerat
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> OECD 401  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Metod:</b> OECD 402  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p>



	<p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Metod:</b> OECD TG 403  <b>Värde:</b> &gt; 5610 mg/m<sup>3</sup>  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	n-Butan (SE)
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Metod:</b> Beräknat.  <b>Värde:</b> &gt; 20 mg/l</p>
Ämne	Isopentan (SE)
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> Read-across: n-pentane.  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Metod:</b> Read-across: cyclopentane.  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Metod:</b> Read-across: cyclopentane.  <b>Värde:</b> &gt; 25.3 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Subkronisk  <b>Testad effekt:</b> NOEC  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Värde:</b> &gt; 2220 ppm  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Kommentarer:</b> Organ.</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk  <b>Testad effekt:</b> NOEC  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Värde:</b> &gt; 6646 ppm  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Kommentarer:</b> Neurologisk.</p>

## Övriga upplysningar om hälsofara

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 könsceller	Kommentarer: Innehåller <0.1% bensen.
Cancerframkallande	Kommentarer: Innehåller <0.1% bensen.
Ämne	Alkylate
Cancerframkallande	<b>Resultatutvärdering:</b> På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts. 68527-27-5 <b>Testreferens:</b> OECD 451 <b>Kommentarer:</b> Innehåller ett ämne som eventuellt kan utgöra cancerrisk. 64741-64-6
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: Produkten är inte klassificerat som reproduktionstoxisk. Innehåller <0.1% bensen.
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.
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

Andra upplysningar	Organiska lösningsmedel kan vid massiv exponering påverka centrala nervsystemet och medföra yrsel och berusning, och vid mycket höga koncentrationer medvetslöshet och död.
--------------------	---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Art: Danio rerio Metod: OECD TG no. 203 (2004) Testreferens: Test report 022/11. Kommentarer: LL50. Data gäller blandningen.
Ämne	Isopentan (SE)
Akut vattenlevande, fisk	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> 34.05 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> LL50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h <b>Metod:</b> QSAR  <b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> 4.26 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> LC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h <b>Metod:</b> Study.  <b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk <b>Värde:</b> 7.618 mg/l

	<p><b>Exponeringstid:</b> 28 d  <b>Metod:</b> NOELR QSAR.</p>
Akut vattenlevande, alg	<p>Värde: &gt; 100 mg/l  Exponeringstid: 72 h  Art: Pseudokirchneriella subcapitata  Metod: OECD 201  Testreferens: Test report 022/11.  Kommentarer: EL50. Data gäller blandningen.</p>
Ämne	Isopentan (SE)
Akut vattenlevande, alg	<p><b>Värde:</b> 5.2 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Art:</b> green algae  <b>Metod:</b> QSAR.</p> <p><b>Värde:</b> 10.7 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metod:</b> (Growth rate.) Read across.</p> <p><b>Värde:</b> 7.51 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metod:</b> (Biomass.) Read across.</p> <p><b>Värde:</b> 1.26 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metod:</b> (Biomass.) Read across.</p> <p><b>Värde:</b> 7.51 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC  <b>Exponeringstid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum  <b>Metod:</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>
Akut vattenlevande, Daphnia	<p>Värde: &gt; 100 mg/l  Exponeringstid: 48 h  Art: Daphnia Magna  Metod: OECD 202  Testreferens: Test report 022/11.  Kommentarer: EL50. Data gäller blandningen.</p>
Ämne	Isopentan (SE)
Akut vattenlevande, Daphnia	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 2.3 mg/l</p>

	<p><b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 48 h  <b>Metod:</b> Study.</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 4.2 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50  <b>Exponeringstid:</b> 48 h  <b>Metod:</b> Study.</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Värde:</b> 59.44 mg/l  <b>Koncentration av verksam dos:</b> EL50  <b>Exponeringstid:</b> 48 h  <b>Metod:</b> QSAR.</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk  <b>Värde:</b> 13.29 mg/l  <b>Exponeringstid:</b> 21 d  <b>Metod:</b> NOELR QSAR.</p>
--	--

## 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 destruktion (explosionsfara).
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
Nationella föreskrifter	SFS 2018:514
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

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

### 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>Avfallsförordning SFS 2018:514</p> <p>Kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011: 19. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.</p> <p>AFS 2018:1 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.  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; H224  Asp. tox. 1; H304  Skin Irrit. 2; H315  STOT SE 3; H336  Aquatic Chronic 4; H413</p>
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	<p>Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tåmt (2004).  Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013).  Test report 022/11. Aspen+. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2011).  Test report 022/11. Aspen+. Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test. Daphnia Magna, Acute Immobilisation Test. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2011).  Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007).</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
URL för teknisk information	<a href="http://www.aspen.se">http://www.aspen.se</a>