



## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

### 1.1 PRODUKT BETECKNING

### ARTIKELNUMMER

**AVGAS 91/96 UL, /AVGAS 91/98 UL, /HJELMCO 91/96 UL, /HJELMCO 91/98 UL, /AVGAS UL91**

### 1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Oblyat kolvmotorbränsle för flygplansmotorer

### 1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

**Leverantör:** Hjelmco Oil AB

**Adress:** Runskogsvägen 4B, 192 48 SOLLENTUNA, Sverige

**Telefon:** 08 - 626 93 86

**Fax:** 08 - 626 94 16

**Kontakt:** Lars Hjelmberg

**E-mail:** hjelmco.oil@mailbox.swipnet.se

**Hemsida:** www.hjelmco.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456-67-00 (kontorstid)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

#### KLASSIFICERING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, Fara: H225; Flam. Liq. 2, H304; Asp. Tox. 1, H315; Skin Irrit. 2, H336; STOT SE 3, H361fd; Repr. 2, H373; STOT RE 2, H410; Aquatic Chronic 1

### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

#### MÄRKNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

##### Piktogram:



##### Signalord:

Fara

##### Faroangivelser:

H225 - Mycket 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.



H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser:

P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P331 - Framkalla INTE kräkning.

**Innehåller:** 2,2,4-Trimetylpentan, Isopentan, Toluen, 2,3,4-Trimetylpentan, 2,3,3-Trimetylpentan och n-Hexan.

## 2.3 ANDRA FAROR

-

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 BLANDNINGAR

#### SAMMANSÄTTNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Index-nr	Regnr	CAS-nr	Halt/Koncentration	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Bensin (AVGAS)	289-220-8	649-378-00-4 /	01-211947	86290-81-5	Ca 100 %	GHS02	H225	Flam. Liq. 2
		621-39 / 01-	1335-			GHS08	H304	Asp. Tox. 1
		021-211946	00-3 /			GHS07	H315	Skin Irrit. 2
		00-3 /	3272-			GHS09	H336	STOT SE 3
		649-43-xxx	/ 01-			Fara	H361fd	Repr. 2
		274-	211948				H373	STOT RE 2
		00-9	5026-				H410	Aquatic
			38-xxxx					Chronic 1
2,2,4-Trimetylpentan	208-759-1	-	01-211945	540-84-1	26-40 %	GHS02	H225	Flam. Liq. 2
			7965-			GHS08	H304	Asp. Tox. 1
			22			GHS07	H315	Skin Irrit. 2
						GHS09	H336	STOT SE 3
						Fara	H400	Aquatic
			H410	Acute 1				
								Aquatic
								Chronic 1
Isopentan**	201-142-8	601-006-00-1,	01-211947	78-78-4	15-25 %	GHS02	H224	Flam. Liq. 1
		601-38	5602-			GHS08	H304	Asp. Tox. 1
		085-00-2	38			GHS07	H336	STOT SE 3
						GHS09	H411	Aquatic
						Fara	EUH066	Chronic 2
Toluen**	203-625-9	601-021-00-3	01-211947	108-88-3	0-25 %	GHS02	H225	Flam. Liq. 2
			1310-			GHS08	H361d	Repr. 2
						GHS07	H304	Asp. Tox. 1



			51-xxxx			Fara	H373 H315 H336	STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3
2,3,4- Trimetylpent an	209- 292-6	-	-	565-75- 3	0-13 %	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Fara	H225 H304 H315 H336 H400 H410	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
2,3,3- Trimetylpent an	209- 207-2	-	-	560-21- 4	0-10 %	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Fara	H225 H304 H315 H336 H400 H410	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
n-Hexan**	203- 777-6	-	01- 211948 0412- 44	110-54- 3	0-<5 %	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Fara	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2
Xylen (isomerblandni ng)**	215- 535-7	601- 022-00- 9	01- 211948 8216- 32-xxxx	1330- 20-7	0-10 %	GHS02 GHS07 Varning	H226 H332 H312 H315	Flam Liq. 3 Acute Tox4 Acute Tox4 Skin Irrit. 2
Etylbensen**	202- 849-4	601- 023- 00-4	01- 211948 9370- 35	100-41- 4	0-1,6 %	GHS02 GHS07 GHS08 Fara	H225 H304 H332 H373	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2
Bensen**	200- 753-7	-	01- 211944 7106- 44	71-43-2	0-10 ppm	GHS02 GHS08 GHS07 Fara	H225 H350 H340 H372 H304 H319 H315	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2

\* För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

\*\* Ämne med svenskt hygieniskt gränsvärde. Se avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### INANDNING

Om ångor har inandats, flytta personen bort från exponeringen, håll varm och i vila. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkarvård efter större exponering.

#### HUDKONTAKT



Tag av alla nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Tvätta huden med vatten och tvål under flera minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### **STÄNK I ÖGON**

Håll ögonlocken brett isär och skölj med mjuk, tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska under flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### **FÖRTÄRING**

Skölj ur munnen med vatten. Framkalla *INTE* kräkning. Ge 2 msk grädde, gräddglass eller fet mjölk för att belägga produkten. Kontakta omedelbart läkare (risk för aspiration i lungorna särskilt vid illamående eller irritation).

### **4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

### **4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS**

Nöddusch och ögondusch bör finnas på arbetsplatsen.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 SLÄCKMEDEL**

Släck med koldioxid, pulver eller skum. Använd inte vattenstråle med högt tryck, vilken kan sprida branden. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

### **5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA**

Explosionsrisk om ångor som är tyngre än luft samlas i fördjupningar eller slutna utrymmen. Explosionsrisk på grund av tryckhöjning om produktbehållare eller -tankar upphettas i samband med brand. Vid exponering för värme/eld bildas giftiga gaser innehållande CO och CO<sub>2</sub>.

### **5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL**

Håll behållare avkylda med en spridd vattenstråle om de är utsatta för brand p.g.a. explosionsrisk. Avlägsna, om möjligt, omedelbart oskadade cisterner ur riskområdet. Avlägsna alla antändningskällor. Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder, inklusive andningsapparat.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER**

Undvik hud- och ögonkontakt. Sörj för god ventilation. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8. Avlägsna alla antändningskällor.

### **6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER**

Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid utsläpp.

### **6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING**

Sug upp spill med inert absorberingsmedel t.ex. sand, sågspån eller vermiculite. Mindre spill kan tas upp med papper. Spola rent förorenad yta med vatten. Avfallet läggs i slutna behållare och tas om hand som farligt avfall i enlighet med avsnitt 13.

### **6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT**

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING**

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Vidta säkerhetsåtgärder (t.ex. jordning) för undvikande av statisk elektricitet. Sörj för tillräcklig ventilation vid hantering av produkten. Minimera avdunstning och hudkontakt vid hantering och förflyttning av produkten. Undvik inandning av ånga. Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8.



## 7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

I tank eller lager avsett för brandfarliga vätskor klass 1. Sörj för god ventilation. Vidta säkerhetsåtgärder för att förhindra utsläpp i avlopp, mark eller vattendrag. För hantering och lagring av brandfarlig vätska krävs oftast anmälan eller tillstånd av berörd myndighet.

## 7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 KONTROLLPARAMETRAR

#### HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)

<b>Isopentan</b> NGV = 600 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup> KGV = 750 ppm, 2000 mg/m <sup>3</sup>	<b>Toluen</b> NGV = 50 ppm, 192 mg/m <sup>3</sup> KGV = 100 ppm, 384 mg/m <sup>3</sup>	<b>n-Hexan</b> NGV = 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup> KGV = 50 ppm, 180 mg/m <sup>3</sup>
<b>Xylen</b> NGV = 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> KGV = 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>	<b>Etylbensen</b> NGV = 50 ppm, 220 mg/m <sup>3</sup> KGV = 200 ppm, 884 mg/m <sup>3</sup>	<b>Bensen:</b> NGV = 0,5 ppm, 1,5 mg/m <sup>3</sup> KGV = 3 ppm, 9 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL

Inga data tillgängliga.

#### PNEC

##### Toluen

74 µg/L vattenmiljön

8,4 mg/L mikroorganismer nitrification

1,1 mg/L mikroorganismer respiration

0,26 mg/kg våtvikt, jord

#### BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

##### ANDNINGSSKYDD

Sörj för god ventilation. Använd alltid andningsskydd vid långvarigt arbete eller om gällande hygieniska gränsvärden riskerar att överskridas. Använd andningsskydd mot organiska ångor. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

##### SKYDDSHANDSKAR

Använd alltid skyddshandskar vid risk för direktkontakt.

Kemskydd 4-8 timmar: t.ex. nitrilgummi, polyvinylalkohol (PVA), 4H, responder

Kemskydd < 1 timme: t.ex. butylgummi, naturgummi, neopen, PVC och viton.

Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

##### ANSIKTSSKYDD

Använd skyddsglasögon vid arbeten med stänkrisk.

##### SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder för att minimera risken för hudkontakt. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

##### ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tag av alla nedstänkta kläder. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form

Vätska med låg viskositet



Färg	Ofärgad, brun och orange
Lukt	Kolväten
Kokpunkt	>35 ≤ 170 °C
Smältpunkt	< -60°C
Flampunkt	< -40°C
Självantändningstemp.	Över 400 °C
Explosionsgränser	Nedre: 1,4 vol-%; övre: 7,6 vol-%
Ångtryck	38-49 kPa (38°C; vatten = 6,5 kPa)
Densitet	Ca 0,72 (15 °C)
Löslighet i vatten	Svårslöslig (toluen, ca 100 mg/l; 20 °C)
Oktanolvatten fördelningskoefficient (för beståndsdelarna)	Log P <sub>ow</sub> = 2-7 (naftakolväten)
Viskositet	Kinematisk viskositet < 1,5 mm <sup>2</sup> /s (7,8 °C; vatten = 0,6 mm <sup>2</sup> /s)
Övriga uppgifter	Ångans densitet > 3 (luft = 1)

## 9.2 ANNAN INFORMATION

-

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.2 KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik kontakt med antändningskällor, statisk elektricitet och gnistor.

### 10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Starkt oxiderande ämnen och syror.

### 10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Farliga gaser innehållandes koloxider kan bildas vid brand.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Irriterande.	-
ÖGONKONTAKT	Kan vara irriterande.	-
INANDNING	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan vara dödligt om det kommer ner i luftvägarna.	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
FÖRTÄRING	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

### AKUT TOXICITET

### TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data tillgängliga.



## TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

### Isopentan

Förgiftning vid inandning: mus LC50 2h >419 mg/l.

I höga koncentrationer påverkar ämnet centrala nervsystemet.

### Toluen

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: >2600 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 15 mg/l (ej akuttoxiskt)

LD<sub>50</sub> Dermal råtta: 12124 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 12300 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionstoxiskt EG-kategori 3.

Skadar nervsystemet hos människa.

Förtäring: människa LDLo 50 mg/kg. ADI 20,3 mg/person.

### n-Hexan

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 15000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 170 mg/l (ej akuttoxiskt)

### m-Xylen

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 4300 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

### o-Xylen

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 3600 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: <19 mg/l (skadligt)

### p-Xylen

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 3900 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

### Etylbensen

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 3500 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 17000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

## IRRITATION

Irriterar huden. Kan irritera ögonen.

## FRÅTANDE EFFEKT

Ingen frätande effekt känd.

## SENSIBILISERING

Ingen sensibiliserande effekt känd.

## TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

## CANCEROGENITET

Ingen cancerogenitet känd.

## MUTAGENITET

Ingen mutagenitet känd.

## REPRODUKTIONSTOXICITET

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

## INTERAKTIVA EFFEKTER

Inga interaktiva effekter kända.

## AVSAKNAD AV VISSA DATA

Se kemikaliesäkerhetsutredningen för mer data om ingående ämnen.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 TOXICITET

Klassificeras som mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### EKOTOXICITET FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data för produkten som sådan.

### EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

#### 2,2,4-Trimetylpentan

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 1 - 10 mg/l (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 0,4 mg/l (mycket giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 372 och Log P<sub>ow</sub>: 4,53 (risk för bioackumulering)



## Isopentan

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 3,1 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 2,3 mg/l Art: D. magna (giftigt)

## Toluen

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 6,4 mg/l Art: Oncorhynchus kisutch (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 11,5 mg/l Art: D. magna (skadligt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 12,5 mg/l Art: Selenastrum capricornutum (skadligt)

Ackumulerbarhet: BCF: 10 - 90 och Log P<sub>ow</sub>: 2,75 (förväntas ej bioackumulera)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0 - 0,65

>60%% bryts ned på 14 dygn OECD 301C

## 2,3,4-Trimetylpentan

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 0,4 mg/l (mycket giftigt)

## 2,3,3-Trimetylpentan

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 0,4 mg/l (mycket giftigt)

## n-Hexan

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 2,5 mg/l Art: Pimephales promelas (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 2,1 mg/l Art: D. magna (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 199,53 och Log P<sub>ow</sub>: 4,11 (risk för bioackumulering)

## m-Xylen

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 8,4 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 9,59 mg/l Art: D. magna (giftigt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 3,2 mg/l Art: Selenastrum sp. (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 24 och Log P<sub>ow</sub>: 3,30 (möjlig risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,55

## o-Xylen

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 7,6 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 3,1 mg/l Art: D. magna (giftigt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 3,2 mg/l Art: Selenastrum sp. (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 6 - 21 och Log P<sub>ow</sub>: 3,16 (möjlig risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,55

## p-Xylen

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 2 mg/l Art: Roccus saxatilis (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 8,5 mg/l Art: D. magna (giftigt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 3,2 mg/l Art: Selenastrum capicosmutum (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 24 och Log P<sub>ow</sub>: 3,15 (möjlig risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,55

## Etylbensen

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 4,2 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 2,1 mg/l Art: D. magna (giftigt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 4,9 mg/l Art: Skeletonema costatum (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 15 och Log P<sub>ow</sub>: 3,15 (möjlig risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: <0,5

50% bryts ned på 28 dygn OECD 301C

## 12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Innehåller ämnen som ej är lättnedbrytbara.

## 12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Innehåller ämnen som kan bioackumulera.

## 12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Svårslösligt i vatten.

## 12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga tillgängliga data.

## 12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter kända.

## SAMMANFATTNING





Produkten klassificeras som mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Innehåller ämnen som är miljöfarliga och som ej är lätt nedbrytbara. Släpp ej ut i avlopp eller vattendrag. Se kemikaliesäkerhetsutredningen för mer data om ingående ämnen.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2011:927 är oanvänd produkt farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

13 07 02 - Bensin.

#### RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta Fortum Waste Solutions AB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktions av detta ämne.

#### AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Farligt avfall. Tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

#### FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Klassificerat som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.



### ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer:	UN 1203
Godsbenämning:	Bensin
Klass:	3
Förpackningsgrupp:	II
ADR/RID farokod:	33
Tunnelrestriktionskod:	D/E
Etikett:	3
Begränsad mängd (LQ)	Max 1 liter per inneremballage och max 30 kg per kolli.

### IMO (sjö)

Proper shipping name:	MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL
UN-number:	UN 1203
Class:	3
Package group:	II
Flash point:	< -40 °C
EmS:	F-E, S-E
Marine Pollutant:	Yes

### ICAO (flyg)

Proper shipping name:	MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL
UN-number:	UN 1203
Class:	3
Package group:	II
ICAO-labels:	3



## 14.1 MILJÖFAROR

Klassificeras som mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 14.2 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

## 14.3 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

UN 1203 Bensin (alkylatbensin, aviation alkylate), föreningskategori X. Transporteras enligt Marpol 73/78 annex I, bensintankerbåt. Alkylatbensin klassas även som olja enligt Marpol Annex I. Den tillhör kategori 8 dvs. märks kategori 1.8. (Transporteras enligt Marpol 73/78 annex I, bensintankerbåt -- går den i kemikaliebåt blir det Annex II).

New Poll Cat X

New ship Type 2

Old Poll Cat C

Old Ship Type 3

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 830/2015/EC).

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.

SFS 2011:927 Avfallsförordningen.

### 15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten.

## 16. ANNAN INFORMATION

### H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga.

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H312 - Skadligt vid hudkontakt.

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 - Skadligt vid inandning.

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H340 - Kan orsaka genetiska defekter.

H350 - Kan orsaka cancer.

H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten.

H361d - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

### HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.



## ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2010-12-13): Grunddokument.

Version 2 (2011-01-22): Tre stavfel samt ändring av teckensnitt. Rättad av Amasis Konsult AB.

Version 3 (2011-02-02). Infogning av miljöfarlighetsmärkning i avsnitt 14.

Version 4 (2011-02-21). Infogning av fras H361f i avsnitt 16.

Version 5 (2014-12-07): Flyttat märkningsinformation enligt KIFS till avsnitt 16. Ändrat lydelsen av fras H361. Uppdaterade tox- och ekotoxvärden för vissa ämnen. Mindre småjusteringar.

Version 6 (2015-06-01): Etylbensen har fått ändrad klassificering. Detta påverkar dock ej klassificeringen av produkten som sådan. Klassificering och märkning enligt KIFS borttagen. Anpassning till CLP. Infogat Index-nr och REACH regnr för vissa ämnen. Ändrad lydelse av vissa P-fraser.

Version 7 (2018-07-23): Allmän uppdatering. Rubrikutseendet har ändrats. Uppdatering av rättskällor och nationella hygieniska gränsvärden. Ändringar i avsnitt 1-16.

Version 8 (2018-08-05: Korrektur av fras P310 i avsnitt 2.2.

## ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Hjelmco Oil AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.