



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

1.1 PRODUKT BETECKNING

ARTIKELNUMMER

AVGAS 100 LL/HJELMCO 100 LL/AVGAS 100 VLL/HJELMCO 100 VLL

UFI-kod:

TGRT-67WC-X00C-Q0UM

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

Lågflytat (LL) alternativt mycket lågflytat (VLL) kolvmotorbränsle för flygplansmotorer.

Får endast hanteras av motorflygpilotutbildad personal eller personal som erhållit särskild utbildning.

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@gmail.com
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, Toluén, 2,3,4-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/Kon c	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Bensin (AVGAS)	289-	649-	01-	86290-	Ca 100	GHS02	H225	Flam. Liq. 2
	220-8	378-00- 4 /	2119471 335-39 /	81-5	%	GHS08	H304	Asp. Tox. 1
		649- 276-00-	01- 2119463			GHS07	H315	Skin Irrit. 2
		x / 649- 274-00-	272-43- 004 /			GHS09	H336	STOT SE 3
		9	01- 2119485 026-38- XXXX			Fara	H361fd H373 H410	Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 1
2,3,4- Trimetylpentan	209- 292-6	-	-	565-75-3	25-35 %	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
2,2,4- Trimetylpentan	208- 759-1	-	01- 21194579 65-22	540-84-1	29-31 %	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
Isopentan**	201- 142-8	601-006- 00-1, 601-085- 00-2	01- 21194756 02-38	78-78-4	16-18 %	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Fara	H224 H304 H336 H411 EUH066	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2
Toluén**	203-	601-021-	01-	108-88-3	5-17 %	GHS02	H225	Flam. Liq. 2



	625-9	00-3	21194713 10-51- xxxx			GHS08 GHS07 Fara	H361d H304 H373 H315 H336	Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3
n-Hexan**	203- 777-6	-	01- 21194804 12-44	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 (isomerblandning)**	215- 535-7	601-022- 00-9	01- 21194882 16-32- 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- 21194893 70-35	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
Tetraetylbley	201- 075-4	082-002- 00-1	01- 21196220 80-57- xxxx	78-00-2	< 0,1 %	GHS06 GHS08 GHS09 Fara	H300 H310 H330 H360 H373 H400 H410	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Bensen**	200- 753-7	-	01- 21194471 06-44	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
1,2- Dibrometan	203- 444-5	602- 010-00- 6	01- 21195394 53-38- xxxx	106-93- 4	0,02- 0,07 %	GHS06 GHS08 GHS09 Fara	H350 H331 H311 H301 H319 H335 H315 H411	Carc. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2
Kumen**	202- 704-5	601- 024-00- X	01- 21194739 83-24- xxxx	98-82-8	≤ 0,1 %	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	H226 H304 H335 H350 H411	Flam.Liq. 3 Asp Tox. 1 STOT SE 3 Carc. 1B Aqua Chron. 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 läkare omedelbart (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 upprepad exponering.

4.3 ANGVANDE 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 ÄMNEN 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 CO₂.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Håll behållare avkylda med en spridd vattenstråle om de är utsatta för brand pga. 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. Blyalkyler som koncentrerats i bottenlam av tank är mycket giftiga.

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)**

Isopentan NGV = 600 ppm, 1800 mg/m ³ KGV = 750 ppm, 2000 mg/m ³	Toluen NGV = 50 ppm, 192 mg/m ³ KGV = 100 ppm, 384 mg/m ³	n-Hexan NGV = 20 ppm, 72 mg/m ³ KGV = 50 ppm, 180 mg/m ³
Xylen NGV = 50 ppm, 221 mg/m ³ KGV = 100 ppm, 442 mg/m ³	Etylbensen NGV = 50 ppm, 220 mg/m ³ KGV = 200 ppm, 884 mg/m ³	Tetraetylblej: NGV = 0,05 mg/m ³ KGV = 0,2 mg/m ³
1,2-Dibrometan: NGV = 0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	Cyklohexan NGV = 200 ppm, 700 mg/m ³	Bensen: NGV = 0,5 ppm, 1,5 mg/m ³ KGV = 3 ppm, 9 mg/m ³
Kumen NGV 20 ppm, 100 mg/m ³ KTV 50 ppm, 250 mg/m ³		

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, neopren, 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

- a) **Fysikaliskt tillstånd** Vätska med låg viskositet
- b) **Färg** Blå
- c) **Lukt** Kolväten
- Lukttröskel* Ej tillgängligt.
- d) **Smält-/frys punkt** < -60°C
- e) **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** >35 ≤ 170 °C
- f) **Brandfarlighet** Mycket brandfarlig.
- g) **Nedre och övre explosionsgräns** Nedre: 1,4 vol-%; övre: 7,6 vol-%
- h) **Flampunkt** < -40°C
- i) **Självantändningstemperatur** Över 400 °C
- j) **Sönderdelningstemperatur** Ej tillgängligt.
- k) **pH-värde** Ej tillgängligt.
- l) **Viskositet** Kinematisk viskositet < 1,5 mm²/s (7,8 °C; vatten = 0,6 mm²/s)
- m) **Löslighet** Svårslöslig (toluen, ca 100 mg/l; 20 °C)
- n) **Fördelningskoeff. n-oktanol/vatten (loggvärde)** Log P_{ow} = 2-7 (naftakolväten)
- o) **Ångtryck** 38-49 kPa (38°C; vatten = 6,5 kPa)
- p) **Densitet och/eller relativ densitet** Ca 0,72 (15 °C)
- q) **Relativ ångdensitet** > 3 (luft = 1)
- r) **Partikelegenskaper** Ej tillgängligt.

9.2 ANNAN INFORMATION

Faroklass: Mycket brandfarlig.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

a)	Mekanisk sensitivitet	Ej tillgängligt.
b)	Självaccelerande polymeriseringstemperatur	Ej tillgängligt.
c)	Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Ej tillgängligt.
d)	Syra/bas-reserv	Ej tillgängligt.
e)	Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
f)	Blandbarhet	Ej tillgängligt.
g)	Konduktivitet	Ej tillgängligt.
h)	Korrosionsbenägenhet	Ej tillgängligt.
i)	Gasgrupp	Ej tillgängligt.
j)	Redoxpotential	Ej tillgängligt.
k)	Potential att bilda radikaler	Ej tillgängligt.
l)	Fotokatalytiska egenskaper	Ej tillgängligt.



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.	Blyalkyler kan absorberas genom huden. Långvarig överexponering kan orsaka cancer (dibrometan).
ÖGONKONTAKT	Kan verka mildt 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 upprepad 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 upprepad exponering.

a) 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

LD₅₀ Oralt råtta: >2600 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC₅₀ Inhalerat råtta 4h: 15 mg/l (ej akuttoxiskt)

LD₅₀ Dermalt råtta: 12124 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LD₅₀ Dermalt 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

LD₅₀ Oralt råtta: 15000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC₅₀ Inhalerat råtta 4h: 170 mg/l (ej akuttoxiskt)

m-Xylen

LD₅₀ Oralt råtta: 4300 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

o-Xylen

LD₅₀ Oralt råtta: 3600 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC₅₀ Inhalerat råtta 4h: <19 mg/l (skadligt)



p-Xylen

LD₅₀ Oralt råtta: 3900 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Etylbensen

LD₅₀ Oralt råtta: 3500 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LD₅₀ Dermal kanin: 17000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Tetraetylbly

LD₅₀ Oralt råtta: 12,3 mg/kg kroppsvikt (mycket giftigt)

LD₅₀ Dermal kanin: >830 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionsstörande, EG-kategori 1 (fosterskador) och 3 (fortplantningsförmåga)

Ej fastställd cancerframkallande effekt, IARC grupp 3.

b) Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan mildt irritera ögonen.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen sensibilisering känd.

e) Mutagenitet i könsceller

Ingen mutagenitet känd.

f) Cancerogenitet

Ingen cancerogenitet känd.

g) Reproduktionstoxicitet

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga kända.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

j) Fara vid aspiration

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

AVSAKNAD AV VISSA DATA

Toxikologiska data för produkten saknas.

Övrig information

Innehåller inga hormonstörande ämnen.

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

LC₅₀ Fisk 96h: 1 - 10 mg/l (giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 0,4 mg/l (mycket giftigt)

Akkumulerbarhet: BCF: 372 och Log P_{ow}: 4,53 (risk för bioackumulering)

Isopentan

LC₅₀ Fisk 96h: 3,1 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 2,3 mg/l Art: D. magna (giftigt)

Toluen

LC₅₀ Fisk 96h: 6,4 mg/l Art: Oncorhynchus kisutch (giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 11,5 mg/l Art: D. magna (skadligt)

IC₅₀ Alger 72h: 12,5 mg/l Art: Selenastrum capricornutum (skadligt)

Akkumulerbarhet: BCF: 10 - 90 och Log P_{ow}: 2,75 (förväntas ej bioackumulera)

Nedbrytbarhet: BOD₅/COD: 0 - 0,65

>60%% bryts ned på 14 dygn OECD 301C

2,3,4-Trimetylpentan



EC₅₀ Daphnia 48h: 0,4 mg/l (mycket giftigt)

n-Hexan

LC₅₀ Fisk 96h: 2,5 mg/l Art: Pimephales promelas (giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 2,1 mg/l Art: D. magna (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 199,53 och Log P_{ow}: 4,11 (risk för bioackumulering)

m-Xylen

LC₅₀ Fisk 96h: 8,4 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 9,59 mg/l Art: D. magna (giftigt)

IC₅₀ Alger 72h: 3,2 mg/l Art: Selenastrum sp. (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 24 och Log P_{ow}: 3,30 (möjlig risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,55

o-Xylen

LC₅₀ Fisk 96h: 7,6 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 3,1 mg/l Art: D. magna (giftigt)

IC₅₀ Alger 72h: 3,2 mg/l Art: Selenastrum sp. (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 6 - 21 och Log P_{ow}: 3,16 (möjlig risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,55

p-Xylen

LC₅₀ Fisk 96h: 2 mg/l Art: Roccus saxatilis (giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 8,5 mg/l Art: D. magna (giftigt)

IC₅₀ Alger 72h: 3,2 mg/l Art: Selenastrum capicosmutum (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 24 och Log P_{ow}: 3,15 (möjlig risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,55

Etylbensen

LC₅₀ Fisk 96h: 4,2 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 2,1 mg/l Art: D. magna (giftigt)

IC₅₀ Alger 72h: 4,9 mg/l Art: Skeletonema costatum (giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 15 och Log P_{ow}: 3,15 (möjlig risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: <0,5

50% bryts ned på 28 dygn OECD 301C

Tetraetylble

LC₅₀ Fisk 96h: 0,23 mg/l Art: Pleuronectes platessa (mycket giftigt)

EC₅₀ Daphnia 48h: 0,02 mg/l (mycket giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 13 och Log P_{ow}: 3,00 (möjlig risk för bioackumulering)

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 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Innehåller inga hormonstörande ämnen.

12.7 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 2020:614 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 godkänd entreprenör för destruktion 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 kolla.

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), föroreningskategori 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) och förordning 2020/878/EC.

Förordning 217/2020/EC

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.

SFS 2020:614 Avfallsförordningen.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten. Se avsnitt 16 för vidare information.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

EUH066 - 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.

H300 - Dödligt vid förtäring.

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

H310 - Dödligt vid hudkontakt.

H312 - Skadligt vid hudkontakt.

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H330 - Dödligt vid inandning.

H332 - Skadligt vid inandning.

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H340 - Kan orsaka genetiska defekter.

H350 - Kan orsaka cancer.

H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

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

Version 2 (2011-01-22). Stavfel. Infogning av fraser i avsnitt 7 och 11. Rättelser av Amasis Konsult AB Konsult AB.

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

Version 4 (2011-02-21). Korrigering av ämne i avsnitt 2. Infogning av fras H361f i avsnitt 16.

Version 5 (2011-05-31). Korrigering av ämne i avsnitt 2.

Version 6 (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 7 (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 8 (2018-07-23): Allmän uppdatering. Rubrikutseendet har ändrats. Uppdatering av rättskällor och nationella hygieniska gränsvärden. Ändringar i avsnitt 1-16.

Version 9 (2018-08-23): Korrektur av fras P310 i avsnitt 2.2.

Version 10 (2022-03-30): generell uppdatering i enlighet med förordningen 878/2020/EC. Inga förändringar i produktens slutklassificering. Ändringar i avsnitt 9, 11, 12, 13, 15 och 16.

Version 11 (2024-02-28): Infogning av specialfras i avsnitt 1.2 och ämnet Kumen i avsnitt 3.2. Infogning av hygieniskt gränsvärde för Kumen i avsnitt 8. Ingen ändring av klassificering.

Version 12 (2024-04-04): komplettering av index- och REACH-nummer för Kumen i avsnitt 3.2.

Version 13 (2024-10-31): införande av en UFI-kod i avsnitt 1.

Version 14 (2026-03-30): Justering av koncentration Tetraetylbly i avsnitt 3.2.

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.