



1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKT BETECKNING

JET A1

ARTIKELNUMMER

-

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

Flygbränsle för gasturbinmotorer.

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

TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 08-33 12 31 (kontorstid)

2. FARLIGA EGENSKAPER

KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

MÄRKNINGSUPPGIFTER

KLASSIFICERING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

Piktogram:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 - Irriterar huden.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P331 - Framkalla INTE kräkning.



P391 - Samla upp spill.

Innehåller: Fotogen (petroleum).

KLASSIFICERING ENLIGT KIFS 2005:7

Symbol



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

R-fraser

R10 - Brandfarligt.

R38 - Irriterar huden.

R65 - Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R51/53 - Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fraser

S16 - Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

S33 - Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

S36/37 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S61 - Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

S62 - Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Ytterligare information (etikett)

Innehåller Fotogen (petroleum).

ANDRA FAROR

-

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

SAMMANSÄTTNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Regn r	CAS-nr	Halt/Kon c	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Fotogen (petroleum)	232-366-4	-	8008-20-6	95-100 %	GHS02	H226	Flam. Liq. 3
					GHS08	H304	Asp. Tox. 1
					GHS07	H315	Skin Irrit. 2
					GHS09	H411	Aquatic Chronic 2
					Fara		

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

SAMMANSÄTTNING ENLIGT KIFS 2005:7

Kemiskt namn	EG-nr	CAS-nr	Halt/Konc.	Symbol(er)	R-fras(er)*
Fotogen (petroleum)	232-366-4	8008-20-6	95-100 %	Xn, N	R10-38-51/53-65

* För R-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.



4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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. Om högtrycksinjektion av produkten inträffar, kontakta läkare omgående.

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).

DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

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

ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Nöddusch och ögondusch bör finnas på arbetsplatsen.

Högtrycksinjektionsskada kräver kirurgiskt ingrepp på ett tidigt stadium för att kunna bedöma och behandla underliggande skada. Observera att skadan kan vara utbredd trots att ingångsöppningen oftast är obetydligt.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

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

SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Ångorna är tyngre än luft och sprider sig därför längs marken och kan antändas på långt avstånd från källan. 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, svaveloxider och kväveoxider.

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.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

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

MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

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

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 sluten behållare och tas om hand som farligt avfall i enlighet med avsnitt 13.

HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

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

7. HANTERING OCH LAGRING

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/dimma. Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Sug inte bränsle via slang med munnen.

FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras i sluten behållare av special-/rostfritt stål, på en torr och väl ventilerad plats utomhus eller vid rumstemperatur. Fat bör staplas till maximalt 3 i höjd. Undvik exponering för värme, direkt solljus och antändningskällor. Förhindra inblandning av vatten.

SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

KONTROLLPARAMETRAR**HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2005:17)**

Inga hygieniska gränsvärden.

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN**ANDNINGSSKYDD**

Sörj för god ventilation. Använd alltid andningsskydd vid långvarigt arbete eller om ventilationen är dålig. Använd andningsskydd mot organiska ångor. Halvmask med Gasfilter typ A1 eller helmask med Gasfilter typ A2.

Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

SKYDDSHANDSKAR

Använd alltid skyddshandskar vid risk för direktkontakt.

Kemskydd > 8h:

Viton/Butylgummi, Responder, Trelchem HPS, Tychem BR/LV, Tychem TK

Kemskydd 4-8h:

Nitrilgummi, Viton, Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE)

Kemskydd < 1h:

Butylgummi, Naturgummi, Polyeten, Polyvinylklorid, Tychem SL

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.



9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Vätska med låg viskositet
Färg	Ofärgad/gulaktig
Lukt	Fotogen
Kokpunkt	150-300 °C
Flampunkt	> 38°C
Ångtryck	< 0,5 kPa (37,8°C)
Densitet	Ca 807 kg/m ³ (15°C)
Löslighet i vatten	Lätt lös i de flesta organiska lösningsmedel
Viskositet	1-2 cSt (40 °C)

ANNAN INFORMATION

-

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik kontakt med antändningskällor, statisk elektricitet och gnistor.

OFÖRENLIGA MATERIAL

Starkt oxiderande ämnen och syror.

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Farliga gaser innehållandes koloxider kan bildas vid brand.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Irriterande.	-
ÖGONKONTAKT	Kan vara irriterande.	-
INANDNING	Farligt: kan ge lungskador vid inandning av vätska.	Kan ge bestående lungskador.
FÖRTÄRING	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.	Kan ge bestående lungskador.

AKUT TOXICITET

TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data tillgängliga.

TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Fotogen (petroleum)

LD₅₀ Oralt råtta: >5000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC₅₀ Inhalerat råtta 4h: >5,28 mg/l (farligt)

LD₅₀ Dermal kanin: >2000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

500 mg/72h är mycket irriterande på kaninhud (mod. Draize).

Vid nedsväljning finns risk för att en mindre mängd kommer ned i luftstrupen (s k aspiration) och förorsakar en allvarlig kemisk lunginflammation. Motsvarande risk finns också om man kräks upp nedsväld olja.



IRRITATION

Irriterar huden. Kan irritera ögonen.

FRÄTANDE EFFEKT

Ingen frätande effekt känd.

SENSIBILISERING

Ingen sensibiliserande effekt känd.

TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Ingen toxicitet vid upprepad dosering känd.

CANCEROGENITET

Ingen cancerogenitet känd.

MUTAGENITET

Ingen mutagenitet känd.

REPRODUKTIONSTOXICITET

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

INTERAKTIVA EFFEKTER

Inga interaktiva effekter kända.

AVSAKNAD AV VISSA DATA

Se kemikaliesäkerhetsbedömningen för mer data om ingående ämnen.

DNEL

Inga data tillgängliga.

12. EKOLOGISK INFORMATION

TOXICITET

Klassificeras som giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EKOTOXICITET FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data för produkten som sådan.

EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Fotogen (petroleum)

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

Ackumulerbarhet: BCF: 190-5800 b och Log P_{ow}: 3,3-5,2 (risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: 20% bryts ned på 28 dygn OECD 301B

Guldid LC50 120-175 mg/l.

PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Innehåller ämne som ej är lättnedbrytbart.

BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Innehåller ämne som kan bioackumulera.

RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Svårslösligt i vatten. Produkten flyter på vatten.

RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga tillgängliga data.

ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter kända.

PNEC

Inga tillgängliga data.

SAMMANFATTNING

Produkten klassificeras som giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Innehåller ämne som är miljöfarligt och som ej är lätt nedbrytbart. Kan bioackumulera. Släpp ej ut i avlopp eller vattendrag.



13. AVFALLSHANTERING

AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2001:1063 är oanvänd produkt farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

13 07 03 - Andra bränslen (även blandningar).

RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta SAKAB eller annan godkänd avfallsanläggning 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.

14. TRANSPORTINFORMATION

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



ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer:	UN 1223
Godsbenämning:	Fotogen
Klass:	3
Förpackningsgrupp:	III
ADR/RID farokod:	30
Tunnelrestriktionskod:	D/E
Etikett:	3
Begränsad mängd (LQ)	LQ7

IMO (sjö)

Proper shipping name:	Kerosene
UN-number:	UN 1223
Class:	3
Package group:	III
Flash point:	>38 °C
EmS:	F-E, S-E
Marine Pollutant:	Yes

ICAO (flyg)

Proper shipping name:	Kerosene
UN-number:	UN 1223
Class:	3
Package group:	III
ICAO-labels:	3

MILJÖFAROR

Klassificeras som giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-



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

UN 1223 Fotogen. Klassas som olja enligt Marpol Annex I. Enligt Marpol Annex II tillhör fotogen kategori 5 och märks kategori 1.5. Jet A-1 återfinns inte under Annex II och behöver därför inte en kemikalietanker.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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 453/2010/EC, bilaga I) samt KIFS 2005:7.

KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) finns upprättad för produkten.

16. ANNAN INFORMATION

R-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT

R10 - Brandfarligt.

R38 - Irriterar huden.

R51/53 - Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R65 - Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.

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

H315 - Irriterar huden.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) för källor.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2010-11-24): Grunddokument.

Version 2 (2011-02-02): Infogning av miljöfarlighetsmärkning i avsnitt 14. Byte av typsnitt.

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.