

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 1 av 17

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1

NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Detta säkerhetsdatablad är utarbetad för Finland.

1.1. PRODUKT BETECKNING

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Produktbeskrivning: Basolja och tillsatser
Produktkod: 201550401020, 400275, 490110-00

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

Avsedd användning: Hydraulvätska för flyg.

Användningar som det avråds från:: Denna produkt rekommenderas inte för någon annan industriell, professionell eller konsumentrelaterad användning än de användningarna som nämns ovan.

1.3. NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Leverantör: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP .
Belgien

Teknisk produktinformation:	0800 114 181
Leverantörskontakt::	0800 114 181
Säkerhetsdatabladets webbadress:	www.msds.exxonmobil.com
E-mail:	sdsnorden@exxonmobil.com
Leverantör / Registrant:	(BE) +32 3 790 3111

1.4. TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Nödnummer (dygnet runt): (+358) 942419014 (CHEMTREC)
HYKS/Giftinformationscentralen:: 09 471 977

AVSNITT 2

FARLIGA EGENSKAPER

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 2 av 17

2.1. KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Hudirriterande: Klass 2. Giftigt vid intag i lungorna: Klass 1.

Långvarig toxisk effekt på vattenmiljön: Klass 2.

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315: Irriterar huden.

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkningsuppgifter enligt förordning (EC) 1272/2008

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315: Irriterar huden.

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Försiktighetsfraser:

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

P264: Tvätta huden grundligt efter användning. P273: Undvik utsläpp till miljön. P280: Använd skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd.

P301 + P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P302 + P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P331: Framkalla INTE kräkning. P332 + P313: Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P362 + P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P370 + P378: Vid brand: Släck med vattendimma, skum, torr kemikalie eller koldioxid (CO₂). P391: Samla upp spill.

P403: Förvaras på väl ventilerad plats. P405: Förvaras inlåst.

P501: Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.

Innehåller: Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta; Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska; Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga

2.3. ANDRA FAROR

Fysikaliska / kemiska faror:

Materialiet kan ackumulera statisk laddning, vilket kan ge gnistbildning. Produkten kan avge lättantändliga

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
 Revisionsdatum: 12 Dec 2019
 Revisionsnummer: 1.08
 Sida: 3 av 17

ångor som om de ackumuleras kan antändas och/eller explodera vid gnistbildning. Lättantändligt

Hälsorfaror:

Högtrycksinjektion under huden kan orsaka svåra skador. Kan verka irriterande på ögon, näsa, hals och lungor.

Miljöfaror:

Ingen ytterligare faror. Produkten är inte PBT eller vPvB enligt kriterierna i REACH Annex XIII.

AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. ÄMNEN Inte tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. BLANDNINGAR

Detta material är definierat som en blandning.

Ingående ämnen som uppfyller kriterierna för klassificering eller/och med gällande gränsvärde och skall uppges

Namn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration *	GHS/CLP-klassificering
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	64742-47-8	265-149-8	e.f.	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	64742-53-6	265-156-6	e.f.	60 - < 70%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304
Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	15 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Note N
FENOL, ISOBUTYLNERAD, FOSFAT (3:1) [TRIFENYL FOSFAT >= 25%]	68937-40-6	700-990-0	01-2119519251-50	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)

N.B. - varje klassifikation i parentes är en GHS-byggsten som inte antogs av EU i CLP-förordningen (nr 1272/2008) varför den inte tillämpas i EU eller i sådana icke EU-länder som verkställt CLP-förordningen, och den visas endast för informationsändamål.

anm.: Fullständig lydelse av faroangivelserna finns i avsnitt 16

AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 4 av 17

4.1. BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING

Flytta påverkad person till frisk luft. Personer som ger hjälp åt skadad person skall undvika att själva exponeras och vid risk för exponering använda lämpligt andningsskydd. Sök omedelbart läkare vid irritation i luftvägarna, yrsel, illamående eller medvetslöshet. Lagg medvetslös person i stabilt sidoläge och håll varm. Vid andningsstillestånd, använd tekniskt hjälpmedel eller starta hjärt-lungräddning.

HUDKONTAKT

Tvätta områden som kommit i kontakt med materialet med tvål och vatten. Ta av kontaminerade kläder. Tvätta kontaminerade kläder innan de används på nytt. Om produkten injiceras i eller under huden eller i någon kroppsdel skall personen omedelbart uppsöka en kirurgmottagning oavsett skadans utseende eller storlek. Även om de första symtomen från högttrycksinjektion kan tyckas små eller utebli kan ett kirurgiskt ingrepp inom de närmaste timmarna vara viktigt för att minska skadans slutliga omfattning.

ÖGONKONTAKT

Spola med rikligt med vatten. Sök medicinsk hjälp om irritation uppträder.

FÖRTÄRING

Vid förtäring kontakta genast läkare. Framkalla ej kräkningar.

4.2. DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Klåda, smärta, rodnad, svullnad av huden. Lokal nekros vars tecken är att smärta och vävnadsskador börjar några timmar efter injektionen.

4.3. ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Om materialet intas kan det aspireras i lungorna och framkalla kemisk pneumoni. Behandla på lämpligt sätt.

AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. SLÄCKMEDEL

Lämpliga släckmedel: Använd vattenspray, skum, pulver eller koldioxid (CO₂) för att släcka brand.

Olämpliga släckmedel: Direkta vattenstrålar

5.2. SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Farliga förbränningsprodukter: Aldehyder, Oförbrända produkter., Koloxider, Fosforoxider, Rök, Svaveloxider

5.3. RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Brandbekämpningsinstruktioner: Utrym området. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker. Brandmän ska använda standard skyddsutrustning och tryckluftsapparat i trånga utrymmen. Använd vattenspray för att kyla brandexponerade ytor och skydda personal.

Ovanliga brandrisker: Lättantändligt Dimmor under tryck kan bilda en brandfarlig blandning. Farligt material. Brandmän bör överväga den i avsnitt 8 angivna skyddsutrustningen.

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 5 av 17

BRANDFARLIGHET

Flampunkt [Metod]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]

Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft): UEL: 7.0 LEL: 0.7
[Uppskattat]

Självantändningstemperatur: >225°C (437°F) [testmetod ej tillgängligt]

AVSNITT 6

ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

RAPPORTERING

Spill och oavsiktliga utsläpp i icke oansenlig mängd skall omedelbart rapporteras till räddningstjänsten och kommunens miljöskyddskontor.

SKYDDSÅTGÄRDER

Undvik kontakt med utspillt materialet. Varna eller evakuera boende i omgivningen och i områden i vindriktningen om så erfordras med hänsyn till materialets toxicitet eller brandfarlighet. Se avsnitt 5 - Brandbekämpningsåtgärder. Se avsnitt "Farliga egenskaper" Se avsnitt 4 - Första hjälpen. Se avsnitt 8 för råd om personlig skyddsutrustning. Ytterligare skyddsutrustning kan vara nödvändigt beroende på de specifika omständigheterna och avgörs av experter på plats.

Arbetshandskar (helst kraghandskar) som är tillräckligt kemikaliebeständiga. N.B.: handskar som är tillverkade av PVA är inte vattentäta och är inte lämpliga att användas i nödfallssituationer. Om det är möjligt eller sannolikt att man kommer i kontakt med het produkt, rekommenderas värmebeständiga och värmeisolerande handskar. Andningsskydd: andningsskydd är nödvändigt endast i speciella fall, t.ex. vid dimmbildning. En halvmask eller en helmask med filterskydd mot damm/organiska ångor eller en syrgasapparat (SCBA) kan användas beroende på utsläppets storlek och den potentiella exponeringsnivån. Om exponeringen inte helt kan karakteriseras eller det är möjligt eller sannolikt att det uppstår en atmosfär där det inte finns tillräckligt med syre, rekommenderas en syrgasapparat (SCBA). Arbetshandskar som är beständiga mot kolväten rekommenderas. Handskar som är tillverkade av polyvinylacetat (PVA) är inte vattentäta och därför inte lämpliga att användas i nödfallssituationer. Skyddsglasögon mot kemikalier rekommenderas om det finns risk för stänk eller om det finns risk för att ögonen kan komma i kontakt med materialet. Små utsläpp: normala antistatiska arbetskläder är vanligen lämpliga. Stora utsläpp: heltäckande dräkt av kemikaliebeständigt, antistatiskt material rekommenderas.

6.2. MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Stora spill: Valla in all utspilld vätska för omhändertagande som avfall. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp eller lågt liggande områden.

6.3. METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Utsläpp på land: Eliminera alla antändningskällor (rökförbud samt inga gnistor eller lågor i den omedelbara omgivningen). Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. All utrustning som används vid hantering av produkten måste vara jordad. Vidrör ej spill av materialet och gå inte genom det. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Ett ångundertryckande skum kan användas för att minska ångorna. Använd rena icke gnistbildande redskap för att samla upp absorberat material. Sug upp eller täck över spillet med torr jord, sand eller annat icke brännbart material och överför det till lämpliga kärl. Stora spill: Vattenspray kan minska ångan, men förhindrar inte antändning i slutna utrymmen. Små spill: Sug upp spillet med jord, sand eller annat icke brännbart material och överför det till lämpliga kärl och hantera som avfall.

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 6 av 17

Utsläpp till vatten: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Begränsa omedelbart utsläppet med länsar. Varna andra fartyg i närheten. Avlägsna materialet från ytan genom skumning eller med lämpliga absorptionsmedel. Rådfråga myndighet innan dispergeringsmedel används.

Dessa rekommendationer är baserade på normala förhållanden, andra hänsyn kan behöva tas pga stark vind, extremt höga/låga temperaturer etc. Det är alltid gällande myndighet (Räddningsverket/kommunala miljöskyddskontoret/kustbevakningen) som tar slutgiltigt avgörande om korrekt åtgärd i det enskilda fallet.

6.4. HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7

HANTERING OCH LAGRING

7.1. FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Undvik kontakt med huden. Undvik långvarig inandning av dimma och ångor. Förhindra smärre spill och läckage för att undvika halkrisk. Produkten kan ackumulera statisk laddning som kan orsaka en elektrisk gnista (antändnings källa). Denna kan under bulkhantering antända brandfarliga ångor ifrån vätskan eller dess kvarvarande rester (under lastning/lossning). Tillse korrekt jordning. Notera att jordning inte helt kan utesluta risken för ackumulering av statisk laddning. Följ rekommendationer i lokala tillämpliga standards. I tillägg finns mer information i American Petroleum Institutet 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Electricity) eller CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Elektrostatisk ackumuleringsfara: Detta material ackumulerar statisk laddning.

7.2. FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Valet av container och / eller lagringskärl kan påverka uppkomst och ackumulering av statisk laddning. Förpackningen förvaras tillsluten. Hantera förpackningarna försiktigt. Öppna långsamt för att reglera eventuell tryckutlösning. Förvaras på sval, väl ventilerad plats. Containers för lagring skall vara jordade. Fasta lagringsbehållare, förflytningsbehållare och därmed anknuten utrustning ska jordas och potentialförbindas för att förhindra ackumulering av statisk elektricitet.

7.3. SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

identifierade användningsområden finns i avsnitt 1. Industri- eller sektorsspecifik vägledning är inte tillgänglig.

Lagringsrestriktioner: Begränsningar för förvaring i enlighet med Finlands förordning 59/1999 om industriell hantering och upplagring av farliga kemikalier.

AVSNITT 8

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1. KONTROLLPARAMETRAR

EXPONERINGSGRÄNSVÄRDEN

HTP-värden / standards (Obs; värdena skall ej adderas)

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
 Revisionsdatum: 12 Dec 2019
 Revisionsnummer: 1.08
 Sida: 7 av 17

Ämnesnamn	Form	HTP-värde			anm.	Källa
2,6-di-tert-butyl-p-kresol		15 min	20 mg/m ³			Social- och hälsovårdsministeriet
2,6-di-tert-butyl-p-kresol		8 h	10 mg/m ³			Social- och hälsovårdsministeriet
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Inhalerbar andel och ångor	8 h	2 mg/m ³			ACGIH
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta		8 h	500 mg/m ³			Social- och hälsovårdsministeriet
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta [totalhalt kolväte ånga]	Annat än aerosol	8 h	200 mg/m ³		Hud	ACGIH
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Dimma.	8 h	5 mg/m ³			Social- och hälsovårdsministeriet
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Inhalerbar andel.	8 h	5 mg/m ³			ACGIH
Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga	Dimma.	8 h	5 mg/m ³			Social- och hälsovårdsministeriet

Social och hälsovårdsministeriet, HTP värden 2012

HTP-värde för komponenter som kan avges vid specifik hantering av produkten: När oljedimma /oljerök kan uppstå gäller följande HTP-värde: 5 mg/m³ (8h) (Social- och hälsovårdsministeriet 2012)

Information om rekommenderade övervakningsmetoder kan fås av:
Social- och hälsovårdsministeriet

8.2. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

BEGRÄNSNING AV EXPONERING

Korrekt skydds- och teknisk utrustning varierar beroende på förhållandena på den enskilda arbetsplatsen. Använd explosionssäker ventilationsutrustning för att hålla halterna under gränsvärdena för exponering.

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 8 av 17

SKYDDSUTRUSTNING

Valet av personlig skyddsutrustning kan variera beroende på användningsområde, rutiner för hanterande på arbetsplatsen och befintlig ventilation. Rekommendationerna nedan är baserade på för oss kända hanteringsförhållanden.

Andningsskydd: Om teknisk utrustning inte kan hålla föroreningar under gällande HTP-värde, bör godkänt andningsskydd användas. Val av skydd, användning och underhåll måste följa gällande lagstiftning. För denna produkt rekommenderas följande andningsskydd:

Inga speciella krav vid normala användningsbetingelser och adekvat ventilation.

Vid höga koncentrationer skall frisklufts- eller tryckluftsapparat användas.

Handskydd: Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information ifrån skyddshandsketillverkare. Handskarnas passform och genombrottsid kan variera beroende på användningsområde. Kontakta handstillverkaren för specifika råd angående handskval och genombrottsider för dina arbetsförhållanden. Kontrollera handskarna regelbundet och kassera omedelbart vid tecken på påverkan. För denna produkt rekommenderas följande skyddshandskar:

Kemikaliesäkra skyddshandskar rekommenderas. Nitril, minst 0,38 mm tjock eller liknande skyddande barriärmaterial med hög prestationsnivå för användning i förhållanden med kontinuerlig kontakt, genombrottsid minst 480 minuter i enlighet med CEN-standarderna EN 420 och EN 374.

Ögonskydd: Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.

Hudskydd: Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information från tillverkare av skyddsutrustning. För denna produkt rekommenderas följande skydd mot hudkontakt:

Kemikalie-/oljeresistenta kläder rekommenderas.

Specifika hygienåtgärder: Iakttag god personlig hygien; tvätta alltid händerna efter att produkten har hanterats samt innan förtäring av mat eller dryck samt före rökning. Tvätta arbetskläderna regelbundet och kassera kläder och skor som inte kan rengöras.

MILJÖKONTROLLER

Iakta gällande miljöbestämmelser gällande begränsningar av utsläpp till luft, vatten och jord. Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

AVSNITT 9

FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

OBS! De fysiska och kemiska egenskaper som anges nedan är endast avsedda för en säkerhet-hälso- och miljöbedömning, och är inte alltid samma som produkt specifikationen. Kontakta leverantören för ytterligare information.

9.1. INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikaliskt tillstånd: Flytande

Färg: Röd

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 9 av 17

Lukt: Karaktäristisk
Luktgräns: Data ej tillgängligt
pH: Inte tekniskt möjligt
Smältpunkt: Inte tekniskt möjligt
Fryspunkt: Data ej tillgängligt
Start kokpunkt / och kokområde: Data ej tillgängligt
Flampunkt [Metod]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 1): Data ej tillgängligt
Brandfarlighet (fast, gas): Inte tekniskt möjligt
Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft): UEL: 7.0 LEL: 0.7
[Uppskattat]
Ångtryck: [e.f. @ 20 °C] [testmetod ej tillgängligt]
Ångdensitet (Luft=1): Data ej tillgängligt
Relativ densitet (vid 15 °C): 0.88 [testmetod ej tillgängligt]
Löslighet(er): vatten Försumbar
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten-fördelningskoefficient):: Data ej tillgängligt
Självantändningstemperatur: >225°C (437°F) [testmetod ej tillgängligt]
Sönderfallstemperatur: Data ej tillgängligt
Viskositet: 13.8 cSt (13.8 mm²/sec) vid 40°C | 5.1 cSt (5.1 mm²/sec) vid 100°C [ASTM D 445]
Explosiva egenskaper: Inga
Oxiderande egenskaper: Inga

9.2. ANNAN INFORMATION

Flytpunkt: -60°C (-76°F) [ASTM D97]
DMSO-extrakt (endast mineralolja), IP-346: < 3 vikts%

AVSNITT 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1. REAKTIVITET:** Se underrubrik nedan.
- 10.2. KEMISK STABILITET:** Materialet är stabilt under normala betingelser.
- 10.3. RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER:** Farlig polymerisering förekommer ej.
- 10.4. FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS:** Öppen låga och andra källor till gnistbildning.
- 10.5. OFÖRENLIGA MATERIAL:** Starka oxidationsmedel
- 10.6. FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER:** Produkten bryts inte ner vid normal rumstemperatur.

AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

RiskKlass	Slutsats / anmärkningar
Inandning	

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
 Revisionsdatum: 12 Dec 2019
 Revisionsnummer: 1.08
 Sida: 10 av 17

Akut toxicitet: Ingen slutdata för materialet	Minimal giftighetsgrad. Baserat på komponentanalys.
Irritation: Ingen slutdata för materialet	Förhöjd temperatur och mekanisk påverkan kan bilda ångor, dimma eller rök som kan vara irriterande för ögon, näsa, hals eller lungor.
FÖRTÄRING	
Akut toxicitet: Ingen slutdata för materialet	Minimal giftighetsgrad. Baserat på komponentanalys.
Hud	
Akut toxicitet: Ingen slutdata för materialet	Minimal giftighetsgrad. Baserat på komponentanalys.
Hudfrätning/Irritation: Ingen slutdata för materialet	Irriterar huden. Baserat på komponentanalys.
Öga	
Allvarlig ögonskada/Irritation: Ingen slutdata för materialet	Kan ge en lätt, kortvarig obehagskänsla i ögonen. Baserat på komponentanalys.
Sensibilisering	
Andningsallergi: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara en andningsallergen.
Hudsensibilisering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara ett hudsensibiliserande ämne. Baserat på komponentanalys.
Aspiration: Data tillgängliga.	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. På basis av materialets fysikalisk-kemiska egenskaper.
Mutagenicitet i könsceller: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara en könscellsmutagen. Baserat på komponentanalys.
Carcinogenicitet: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka cancer. Baserat på komponentanalys.
Reproduktionstoxicitet: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara ett reproduktionstoxiskt ämne. Baserat på komponentanalys.
Mjölksöndring: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte skada spädbarn som ammas.
Specifik toxicitet i målorgan (STOT)	
Engångsexponering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka organskador vid en enda exponering.
Upprepad exponering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka organskador vid långvarig eller upprepade exponering. Baserat på komponentanalys.

ANNAN INFORMATION

För produkten::

Upprepad och/eller långvarig exponering kan orsaka hud- och ögon irritation samt irritera luftvägarna. Små mängder vätska som kommer ned till lungorna genom intag eller kräkning kan leda till kemisk lunginflammation eller lungödem.

Innehåller:

Högraffinerad basolja: Tester har inte visat på några cancerogena effekter. Representativt material klarar IP-346, modifierat Ames-test, och/eller andra screeningtester. Hud- och inhalationsstudier visade minimala effekter. Ej allergiframkallande enligt djurtester.

AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

Informationen baseras på data som finns tillgänglig för materialet, komponenter i materialet och liknande material, genom pricipen för överbyggnad.

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 11 av 17

12.1. TOXICITET

Produkten -- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.2. PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Biologisk nedbrytning:

För någon/några ingående komponenter -- Förväntas vara potentiellt nedbrytbart.

12.3. BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

För de flesta ingående ämnen -- Har en potential för bioackumering, men metabolismen eller fysikaliska egenskaper kan reducera biokoncentrationen eller begränsa biotillgängligheten.

12.4. RÖRLIGHETEN I JORD

De lättflyktigaste ämnena -- Mycket flyktigt, fördelas snabbt till luft. Förväntas inte fördelas till sediment eller avloppsslam.

Mindre lättflyktiga ämnen -- Låg vattenlöslighet, flyter och förväntas migrera från vatten till land. Förväntas fördelas till jord och sediment.

12.5. ÄMNETS (ÄMNEAS) PERSISTENS, BIOACKUMULATION OCH TOXICITET

Denna produkt innehåller inget ämne som är PBT eller vPvB enligt Reach Annex XIII.

12.6. ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Väntas inte orsaka skadliga effekter.

AVSNITT 13

AVFALLSHANTERING

Rekommendationer angående avfallshantering baseras på produkten som den levereras. Omhändertagande måste ske i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och produktens skick vid avfallstillfället. Tomma fat kan återanvändas eller lämnas för rekonditionering alternativt metallåtervinning.

13.1. AVFALLSHANTERINGSMETODER

Produkten är lämplig för förbränning i en av myndigheterna godkänd anläggning, eller avyttring på någon godkänd avfallsanläggning. Lokala regler kring avfallshantering kan förekomma och skall efterföljas. Skydda miljön. Kassera använd olja på avedda platser för detta. Minimera kontakten med hud. Blanda inte använd olja med lösningsämnen, bromsvätska eller kylvätskor.

Europeisk avfallskod: 13 01 10*

OBS! Denna kod har tilldelats med utgångspunkt från de vanligaste användningarna av detta material. Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod. Användaren bör kontrollera att korrekt kod används i enlighet med avfallsförordningen.

Detta avfall skall hanteras som farligt avfall i enlighet med avfallsförordning 1128 & 1129 /2001, såvida inte

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 12 av 17

undantag ges i nämnda förordning.

VARNING GÄLLANDE TÖMD FÖRPACKNING: Varning för tomma behållare (när tillämpligt): Tomma behållare kan innehålla återstoder och vara farliga. Försök inte fylla behållare på nytt eller rensa dem utan behövliga anvisningar. Tomma trummor ska torkas helt och lagras på ett säkert sätt tills de repareras på ett ändamålsenligt sätt eller destrueras. Tomma behållare ska tas till återanvändning eller återvinning eller destrueras av ett kompetent eller auktoriserat avfallshanteringsföretag i enlighet med gällande lokala, regionala och nationella föreskrifter. **MAN SKA VARKEN TRYCKSÄTTA, SVETSA, LÖDA, SMÄLTA IHOP, BORRA ELLER SLIPA SÅDANA BEHÅLLARE ELLER UTSÄTTA DEM FÖR HETTA, LÅGOR, GNISTOR, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDRA ANTÄNDNINGSKÄLLOR. DE KAN EXPLODERA OCH ORSAKA SKADA ELLER DÖD.**

AVSNITT 14

TRANSPORTINFORMATION

LAND (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: 3082

14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FENOL, ISOBUTYLNERAD, FOSFAT (3:1) [TRIFENYL FOSFAT >= 25%], 2,6-di-tert-butyl-p-kresol, Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga)

14.3. Transportfaroklass(er): 9

14.4. Förpackningsgrupp: III

14.5. Miljöfaror: Ja

14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:

Klassificeringskod: M6

Etiketter: 9, EHS

Farlighetsnummer: 90

Hazchem EAC: 3Z

INLAND WATERWAYS (ADNR/ADN) - Ej tillämpligt i Finland:

14.1. FN- (eller ID-)nummer: 3082

14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FENOL, ISOBUTYLNERAD, FOSFAT (3:1) [TRIFENYL FOSFAT >= 25%], 2,6-di-tert-butyl-p-kresol, Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga)

14.3. Transportfaroklass(er): 9

14.4. Förpackningsgrupp: III

14.5. Miljöfaror: Ja

14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:

Farlighetsnummer: 90

Etiketter: 9, EHS

SEA (IMDG)

14.1. UN-nummer: 3082

14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FENOL, ISOBUTYLNERAD, FOSFAT (3:1) [TRIFENYL FOSFAT >= 25%], 2,6-di-tert-butyl-p-kresol, Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga)

14.3. Transportfaroklass(er): 9

14.4. Förpackningsgrupp: III

14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:

Etikett(er): 9

EMS nummer: F-A, S-F

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 13 av 17

Transportdokumentnamn: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROTREATED MIDDLE DISTILLATE (PETROLEUM), 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL, PHENOL, ISOBUTYLENATED, PHOSPHATE (3:1)[TRIPHENYL PHOSPHATE >=25%]), 9, PG III

Anmärkning: Not subject to the provisions of UN3082 Environmentally hazardous substances liquid, n.o.s., if shipped in quantities of 5 liters or less per single or inner combination packaging as per IMDG code 2.10.2.7.

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Bilaga II):

14.7. Bulktransport i enlighet med bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC Code
Ej klassificerat enligt Bilaga II

AIR (IATA)

14.1. UN-nummer: 3082

14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FENOL, ISOBUTYLNERAD, FOSFAT (3:1) [TRIFENYL FOSFAT >= 25%], 2,6-di-tert-butyl-p-kresol, Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga)

14.3. Transportfaroklass(er): 9

14.4. Förpackningsgrupp: III

14.5. Miljöfaror: Ja

14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:

Etiketter: 9, EHS

Transportdokumentnamn: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (HYDROTREATED MIDDLE DISTILLATE (PETROLEUM), 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL, PHENOL, ISOBUTYLENATED, PHOSPHATE (3:1)[TRIPHENYL PHOSPHATE >=25%]), 9, PG III

[Anmärkning: Not subject to the provisions of UN3082 Environmentally hazardous substances liquid, n.o.s., if shipped in quantities of 5 liters or less per single or inner combination packaging as per Special Provision A197.]

AVSNITT 15

GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

TILLSYNSSTATUS OCH TILLÄMPLIGA LAGAR OCH FÖRORDNINGAR

Listad eller undantagen från listning i följande kemikalieförteckningar (Kan innehålla ämne(n) som ska anmälas till den federala miljöskyddsmyndighetens (EPA) aktiva TSCA-förteckning före import till USA): AICS, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

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

Tillämpliga EU-direktiv och/eller Finska förordningar::

1907/2006 [... om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) ... och dess uppdateringar]
1272/2008 [om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.. med uppdateringar]

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 14 av 17

15.2. KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

REACH-information: En kemikaliesäkerhetsbedömning har upprättats för denna produkt eller för ämnen i produkten.

AVSNITT 16	ANNAN INFORMATION
-------------------	--------------------------

REFERENSER: Källinformation som använts för sammanställning av säkerhetsdatabladet inkluderar en eller flera av följande källor; CONCAWE registreringsdossiers, publikationer från branchorganisationer som EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID databas, U.S. NTP publikationer, och andra tillgängliga källor.

Lista över förkortningar och akronymer som kan användas (men inte nödvändigtvis finns) på detta säkerhetsdatablad:

Akronym	Full text
e.t.	Ej tillämplig
e.f.	Ej fastställd
e.f.	Inte fastställd
Flyktig organisk förening (VOC)	Flyktiga organiska föreningar
AICS	Australiska förteckningen över kemiska ämnen
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associations gränsvärden för miljöexponering på arbetsplatsen
ASTM	ASTM International, ursprungligen känd under namnet American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista över inhemska ämnen (Kanada)
EINECS	Förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen
ELINCS	Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen
ENCS	Befintliga och nya kemiska ämnen (Japansk förteckning)
IECSC	Förteckningen över existerande kemiska ämnen i Kina
KECI	Koreanska förteckningen över befintliga kemikalier
NDSL	Lista över icke inhemska ämnen (Kanada)
NZIoC	Nya Zeelands förteckning över kemiska ämnen
PICCS	Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
TLV	Tröskelgränsvärde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (Förenta staternas förteckning)
UVCB	Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.
LC	Letal koncentration
LD	Letal dos
LL	Letal belastning
EC	Effektiv koncentration
EL	Belastningeffekt
NOEC	NOEC
NOELR	Ingen observerad belastningsgradseffekt

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 15 av 17

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsförfarande
Aquatic Chronic 2; H411	Beräknad
Asp. Tox. 1; H304	Baserat på testdata
Skin Irrit. 2; H315	Beräknad

Förteckning över faroangivelser (H- koder) som finns i avsnitt 3 av detta säkerhetsdatablad:

[Flam. Liq. 4 H227]: Brännbar vätska; Brandfarlig vätska, Klass
Asp. Tox. 1 H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.; Aspiration, Klass 1
Skin Irrit. 2 H315: Irriterar huden; Hudfrätning/irritation, Klass
Acute Tox. 4 H332: Skadligt vid inandning; Akut Giftighet Vid Inandning, Klass
Aquatic Acute 1 H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer; Akut miljötoxicitet, Klass
[Aquatic Acute 2 H401]: Giftigt för vattenlevande organismer; Akut miljötoxicitet, klass
Aquatic Chronic 1 H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter; Långvarig miljötoxicitet, Klass
Aquatic Chronic 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter; Långvarig miljötoxicitet, Klass
EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

DETTA SÄKERHETSATABLAD ÄR ENLIGT REVISION::

Avsnitt 01: Företagets prioriteringsordningen på kontakter information har modifierats.
Avsnitt 02: Hälsorisker information har modifierats.
Avsnitt 02; GHS (REACH registrerings namn) Innehåller - för LABEL_GHS kod information har modifierats.
Avsnitt 03: Anmärkning information har tagits bort.
Avsnitt 03; Sammansättningstabell för REACH information har modifierats.
Avsnitt 04: Symptom och effekter information har modifierats.
Avsnitt 05: Brandbekämpningsåtgärder -Ovanliga brandrisker information har modifierats.
Avsnitt 06: Åtgärder vid spill - skyddsåtgärder- land information har modifierats.
Avsnitt 08: Gränsvärdetabellen information har modifierats.
Avsnitt 08: Handskydd information har modifierats.
Avsnitt 08: Hudskydd information har modifierats.
Avsnitt 11: Hud irritation Slutatsats information har modifierats.
Avsnitt 12: Ekologisk information - Akut akvatist toxicitet information har lagts till.
Avsnitt 12: Ekologisk information - Akut akvatist toxicitet information har tagits bort.
Avsnitt 14: ADN Miljöfaror information har lagts till.
Avsnitt 14: ADN tekniskt namn - Alla information har lagts till.
Avsnitt 14: ADR Special Precautions for users - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: ADR transportdokument namn, tekniskt namn - alla information har lagts till.
Avsnitt 14: ADR transportdokument namn, tekniskt namn - parentes information har lagts till.
Avsnitt 14: Air (IATA) information har tagits bort.
Avsnitt 14: EMS nummer information har lagts till.
Avsnitt 14: Förpackningsgrupp - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: Förpackningsgrupp information har lagts till.
Avsnitt 14: Farlighetsnummer information har lagts till.
Avsnitt 14: Faroklass - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: Hazchem EAC information har lagts till.
Avsnitt 14: IATA anmärkning information har lagts till.

Produktnamn: MOBIL AERO HFA

Revisionsdatum: 12 Dec 2019

Revisionsnummer: 1.08

Sida: 16 av 17

Avsnitt 14: IATA Miljöfaror - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: IATA miljöfaror information har lagts till.
Avsnitt 14: IATA Specifika försiktighetsåtgärder - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: IATA Tekniskt namn - Alla information har lagts till.
Avsnitt 14: IATA Tekniskt namn - parantes information har lagts till.
Avsnitt 14: IMDG Anmärkning information har lagts till.
Avsnitt 14: IMDG Speciella försiktighetsåtgärder för användare - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: IMO Tekniskt namn - Öppna paranteser information har lagts till.
Avsnitt 14: IMO Tekniskt namn - Allt information har lagts till.
Avsnitt 14: IMO Tekniskt namn - Slutna paranteser information har lagts till.
Avsnitt 14: INLAND WATERWAYS (ADN) - Default information har tagits bort.
Avsnitt 14: Klassificeringskod information har lagts till.
Avsnitt 14: Land (ADR) information har tagits bort.
Avsnitt 14: Märkning information har lagts till.
Avsnitt 14: Miljöfaror - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: Miljöfaror information har lagts till.
Avsnitt 14: Officiell transportbenämning - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: Officiell Transportbenämning information har lagts till.
Avsnitt 14: Riskklass & Division - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: Riskklass & Division information har lagts till.
Avsnitt 14: Riskklass information har lagts till.
Avsnitt 14: Sea (IMDG) information har tagits bort.
Avsnitt 14: Transportdokumentnamn information har lagts till.
Avsnitt 14: UN Nummer - Rubrik information har lagts till.
Avsnitt 14: UN Nummer information har lagts till.
Avsnitt 16: H-kod förteckning information har modifierats.
Avsnitt 16: MHC kod information har modifierats.
GHS försiktighetsfraser - avyttring information har modifierats.
GHS försiktighetsfraser - förebyggande information har modifierats.
GHS försiktighetsfraser - svar information har modifierats.
GHS hälsofara information har modifierats.
GHS hälsoklassificering information har modifierats.
GHS Hälsosymbol information har modifierats.
GHS miljöfara information har modifierats.
GHS miljöklassificering information har modifierats.
GHS miljösymbol information har lagts till.
Sektion 16 klassifikation CLP/GHS tabell information har modifierats.

Information och rekommendationer i detta dokument är, enligt ExxonMobils vetenskap och kännedom, korrekt och tillförlitlig vid utfärdandedatumet. ExxonMobil kan kontaktas för säkerställande om att detta dokument är det senaste tillgängliga. Informationen och rekommendationerna tillhandahålls för användarens övervägande och kontroll. Det åligger användaren att tillse att produkten är lämplig för avsedd användning. Om köparen packar om denna produkt, är det användarens ansvar att försäkra sig om att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information finns med eller på förpackningen. Ändring av detta dokument är strikt förbjuden. Förutom i den omfattning som krävs enligt lag, är återpublicering eller -överföring av detta dokument, helt eller delvis, ej tillåtet. Begreppet "ExxonMobil" används för bekvämlighets skull och kan omfatta ett eller flera av ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation eller något dotterbolag till vilket dessa bolag direkt eller indirekt har ägarintresse.

Produktnamn: MOBIL AERO HFA
Revisionsdatum: 12 Dec 2019
Revisionsnummer: 1.08
Sida: 17 av 17

Endast för internt bruk

MHC: 2A, 0, 0, 0, 4, 1

FÖRS.ÅTG.: C

DGN: 2005454XFI (552975)

BILAGA

Bilaga behövs inte för detta material.