

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 1 av 16

SÄKERHETSATABLAD

AVSNITT 1	NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET
-----------	---

Detta säkerhetsdatablad är utarbetad för Sverige.

1.1. PRODUKT BETECKNING

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Produktbeskrivning: Basolja och tillsatser
Produktkod: 201550401010, 400694, 490128-00
UFI: STA2-A0UM-N00E-SY69

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 nämnts ovan.

1.3. NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSATABLAD

Leverantör: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgien

Teknisk produktinformation:	(SE) 0200 810 378
Leverantörskontakt:	(SE) 0200 810 378
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): +46-(0)8 52503403 (CHEMTREC)
Giftinformationscentralen: 112 eller 010 456 67 00 (Giftinformationscentralen)

Nationellt Produktregistreringsnummer: Sverige 197942-6

AVSNITT 2	FARLIGA EGENSKAPER
-----------	--------------------

2.1. KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

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

Giftigt vid intag i lungorna: Klass 1., H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Hudirriterande: Klass 2., H315: Irriterar huden.

Långvarig toxisk effekt på vattenmiljön: Klass 2., H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 2 av 16

2.2. MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkningsuppgifter enligt förordning (EC) 1272/2008

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser

Hälsa:

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

Miljö:

- H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Försiktighetsfraser:

Förebyggande:

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

Respons:

- 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.
- P391: Samla upp spill.

Lagring:

- P405: Förvaras inlåst.

Bortskaffande:

- 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:

Materialet kan ackumulera statisk laddning, vilket kan ge gnistbildning. Produkten kan avge lättantändliga ångor som om de ackumuleras kan antändas och/eller explodera vid gnistbildning. Lättantändligt.

Produktnamn: MOBIL AERO HF
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 3 av 16

Hälsöfaror:

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.

Hormonstörande egenskaper:

Innehåller inget eller några ämnen som är kända för att ha hormonstörande egenskaper.

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	Specifika konc. gränser, M- faktorer och ATE
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	01-2119484819-18	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066	-
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34	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, ISOBUTYLNERA D, FOSFAT (3:1) [TRIFENYL FOSFAT >= 25%]	-	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

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 4 av 16

tillämpas i EU eller i sådana icke EU-länder som verkställt CLP-förordningen, och den visas endast för informationsändamål.

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om inte produkten är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

anm.: Fullständig lydelse av faroangivelserna finns i avsnitt 16

AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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 medvetlös 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

Sök genast medicinsk vård. Framkalla ej kräkning.

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 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

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

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 5 av 16

5.3. RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Brandbekämpningsinstruktioner: Utrym området. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäkt. 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.

BRANDFARLIGHET

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

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

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.

För räddningspersonal: 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 (ingen rökning, 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.

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 6 av 16

Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymme. 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.

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. Kärl för lagring skall vara jordade. Fasta lagringsbehållare, förflyttningsbehållare 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: För hantering av vätska där flampunkten inte överstiger 100° C gäller särskilda lagringsföreskrifter. Vanligen söks tillstånd samtidigt med bygglov hos byggnadsnämnden i kommunen.

AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1. KONTROLLPARAMETRAR

Produktnamn: MOBIL AERO HF
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 7 av 16

EXPONERINGSGRÄNSVÄRDEN

Hygieniska gränsvärden / standards (Obs; värdena skall ej adderas)

Ämnesnamn	Form	Hygieniskt gränsvärde			anm.	Källa
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Inhalerbar andel och ångor	NGV	2 mg/m ³			ACGIH
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta		KTV	500 mg/m ³			Arbetsmiljöverket
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta		NGV	350 mg/m ³			Arbetsmiljöverket
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta [totalhalt kolväte ånga]	Annat än aerosol	NGV	200 mg/m ³		Hud	ACGIH
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Dimma.	KTV	3 mg/m ³			Arbetsmiljöverket
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Dimma.	NGV	1 mg/m ³			Arbetsmiljöverket
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Inhalerbar andel.	NGV	5 mg/m ³			ACGIH
Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga	Dimma.	KTV	3 mg/m ³			Arbetsmiljöverket
Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga	Dimma.	NGV	1 mg/m ³			Arbetsmiljöverket

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden

Gränsvärde för komponenter som kan avges vid specifik hantering av produkten: När oljedimma inkl.oljerök kan uppstå gäller följande gränsvärde: NGV 1 mg/m³ - KTV 3 mg/m³ (Arbetskyddsstyrelsen 2011:18)

Information om rekommenderade övervakningsmetoder kan fås av:

Arbetsmiljöverket, se deras allmänna råd (AFS 2000:3) standard SS-EN689 (Arbetsplatsluft)

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.

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 gränsvärde, 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.

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 8 av 16

Vid höga koncentrationer skall frisklufts- eller tryckluftsapparat användas.

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

Kemikaliesäkra skyddshandskar rekommenderas. Nitril, CEN standard EN 420 och EN 374 ger allmänna rekommendationer och listar olika handskmodeller.

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

Lukt: Karaktäristisk

Luktgräns: Data ej tillgängligt

Smältpunkt / Fryspunkt: Inte tekniskt möjligt / Data ej tillgängligt

Start kokpunkt / och kokområde: Data ej tillgängligt

Brandfarlighet (fast, gas): Inte tekniskt möjligt

Nedre och övre explosionsgräns: UEL: 7.0 LEL: 0.7 [testmetod ej tillgängligt]

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

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

Sönderfallstemperatur:

pH: Inte tekniskt möjligt

Kinematisk viskositet: 13.8 cSt (13.8 mm²/sec) vid 40°C | 5.1 cSt (5.1 mm²/sec) vid 100°C
[testmetod ej tillgängligt]

Löslighet: Försumbar

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten-fördelningskoefficient):: Data ej tillgängligt

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 9 av 16

Ångtryck: [e.f. vid 20 °C] [testmetod ej tillgängligt]
Relativ densitet (vid 15 °C): 0.88 [testmetod ej tillgängligt]
Relativ ångdensitet (luft = 1): Data ej tillgängligt
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 1): Data ej tillgängligt
Explosiva egenskaper:
Oxiderande egenskaper:
Partikel egenskaper
Median partikelstorlek: Ej tillämpligt

9.2. ANNAN INFORMATION

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

9.2.1. INFORMATION OM FAROKLASSER FÖR FYSISK FARA

Data ej tillgängligt

9.2.2. ANDRA SÄKERHETSKARAKTERISTIKA

Data ej tillgängligt

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 FAROKLASSER ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008

RiskKlass	Slutsats / anmärkningar
Inandning	
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.

Produktnamn: MOBIL AERO HF
 Revisionsdatum: 22 Dec 2022
 Revisionsnummer: 2.00
 Sida: 10 av 16

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 upprepad exponering. Baserat på komponentanalys.

11.2. INFORMATION OM ANDRA FAROR

11.2.1 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Innehåller inget ämne som är känt för att ha hormonstörande egenskaper som påverkar människors hälsa.

11.2.2 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. Medeltunga destillat: Karcinogent vid djurförsök. Kroniska hudbetrykningstester orsakade tumörer, men mekanismen beror på upprepade cykler av hudskada och restorerande hyperplasi. Denna mekanism anses osannolik hos människor där sådan långvarig hudirritation inte skulle tolereras. Orsakade inte mutationer in vitro. Inhalation av ångor medförde inga effekter på fortplantning eller utveckling hos försöksdjur. Inhalation av höga koncentrationer hos djur orsakade irritation av luftvägarana, lungförändringar samt viss reducerad lungfunktion. Icke-sensibiliserande vid försöksdjur.

AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

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

12.1. TOXICITET

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

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 11 av 16

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. HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Innehåller inga ämnen som är kända för att ha hormonstörande egenskaper som påverkar miljön.

12.7. 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.

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 avsedda platser för detta. Minimera kontakten med hud. Blanda inte använd olja med lösningsämnena, 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 material betraktas som farligt avfall enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv, och omfattas av bestämmelserna i det direktivet om inte artikel 20 i det direktivet är tillämplig.

TÖMNINGSANVISNING PLÅTFAT:: (Brandfarliga lösningsmedel/oljeprodukter) Tomma fat kan återanvändas eller lämnas för rekonditionering alternativt metallåtervinning efter tömning enligt anvisningar i detta avsnitt. Fat som ska lämnas till metallåtervinning måste tömmas omsorgsfullt. Vänd det tömda fatet upp

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 12 av 16

och ned, något lutande (ca 10 grader) med sprundet (öppningen) i lägsta position. Låt de sista produktresterna rinna ur tills fatet är droppfritt. Återförslut inte utan ventiler på en plats fritt från antändningskällor. Se också avsnitt 7.

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. FN- (eller ID-)nummer: 3082
14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga, 2,6-di-tert-butyl-p-kresol, FENOL, ISOBUTYLNERAD, FOSFAT (3:1) [TRIFENYL FOSFAT >= 25%])
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 (ADN) - Ej tillämpligt i Sverige:

14.1. FN- (eller ID-)nummer: 3082
14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga, 2,6-di-tert-butyl-p-kresol, FENOL, ISOBUTYLNERAD, FOSFAT (3:1) [TRIFENYL FOSFAT >= 25%])
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. FN- (eller ID-)nummer: 3082
14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga, 2,6-di-tert-butyl-p-kresol, FENOL, ISOBUTYLNERAD, FOSFAT (3:1) [TRIFENYL FOSFAT >= 25%])
14.3. Transportfaroklass(er): 9
14.4. Förpackningsgrupp: III
14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:
Etikett(er): 9

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 13 av 16

EMS nummer: F-A, S-F

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. Sjötransporter i bulk enligt IMO:s instrument
Ej klassificerat enligt Bilaga II

AIR (IATA)

14.1. UN-nummer: 3082

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

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 : AIIC, 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 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]

Reach-begränsningar för tillverkning, placering på marknaden och användning av vissa farliga ämnen,

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 14 av 16

blandningar och produkter (bilaga XVII):

Följande uppgifter i bilaga XVII kan komma i fråga för denna produkt: None

Produktregistrerad i::**Nationella lagar och förordningar:**

Lagringsklassificering: Klass 3

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
AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
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

Produktnamn: MOBIL AERO HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 15 av 16

EL	Belastningseffekt
NOEC	NOEC
NOELR	Ingen observerad belastningsgradseffekt

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 SÄKERHETSDATABLAD ÄR ENLIGT REVISION::

Avsnitt 03; Sammansättningstabell för REACH information har modifierats.
Avsnitt 03: Anmärkning information har lagts till.
Avsnitt 09 median partikelstorlek information har lagts till.
Avsnitt 09: Fryspunkt C(F) information har tagits bort.
Avsnitt 09: Smältpunkt C(F) information har tagits bort.
Section 1: UFI information har modifierats.
Avsnitt 11 EU:s bilaga II Uppgifter om hormonstörande ämnen information har lagts till.
Avsnitt 12 EU:s bilaga II Uppgifter om hormonstörande ämnen information har lagts till.
Avsnitt 2 EU:s bilaga II Uppgifter om hormonstörande ämnen information har lagts till.
Avsnitt 9 Smält- och fryspunkter information har lagts till.

Information och rekommendationer i detta dokument är, enligt ExxonMobils vetskap 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 HF
Revisionsdatum: 22 Dec 2022
Revisionsnummer: 2.00
Sida: 16 av 16

Endast för internt bruk

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

FÖRS.ÅTG.: C

DGN: 2005457XSE (1015359)

BILAGA

Bilaga behövs inte för detta material.