

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 1 / 17

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1

AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markkinoille.

1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Tuotekuvaus: Perusöljy ja lisäaineet
Tuotekoodi: 201550401020, 400275, 490110-00

1.2. AINEEN TAI SEOKSEN ASIAAN LIITTYVÄT, MÄÄRITELLYT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA

Käyttötarkoitus: Lentokoneiden hydraulineeste

Käytöt, joita suositellaan välttämään: Tätä tuotetta ei suositella muuhun teollisuus-, ammatti- tai kuluttajakäyttöön kuin yllä määritellyt käytöt.

1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

Toimittaja: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP .
Belgium

Tuotetekninen neuvonta ::	0800 114 181
Toimittajan yhteystiedot:	0800 114 181
Käyttöturvallisuustiedotteiden internet osoite:	www.msds.exxonmobil.com
Sähköposti:	sdsnorden@exxonmobil.com
Toimittaja / Rekisteröijä:	(BE) +32 3 790 3111

1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

Hätänumero, 24 tuntia: (+358) 942419014 (CHEMTREC)
HYKS/Myrkytystietokeskus: 09 471 977

KOHTA 2

VAARAN YKSILÖINTI

2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 2 / 17

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP)

Ihoärsytys: kategoria 2. Aspiraatiovaaran aiheuttava aine: kategoria 1.
Pitkäaikaisesti vesiympäristölle vaarallinen aine: kategoria 2.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315: Ärsyttää ihoa.
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. MERKINNÄT

Merkitse aineosat säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkkiä:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315: Ärsyttää ihoa.
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P264: Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä ja silmien / kasvonsuojainta.
P301 + P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P302 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P331: Ei saa oksennuttaa.
P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P370 + P378: Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: Käytä palon sammuttamiseen vesisumua, vaahtoa, sammutusjauhetta tai hiilidioksidia (CO2). P391: Valumat on kerättävä.
P403: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. P405: Varastoi lukitussa tilassa.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten lakien mukaisesti.

Sisältää: Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet; Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset; Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae

2.3. MUUT VAARAT

Fysikaaliset/kemialliset vaarat:

Aine voi varautua staattisesti, mikä voi aiheuttaa kipinöintiä. Tuotteesta voi vapautua höyryjä, jotka herkästi

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 3 / 17

muodostavat palavia yhdisteitä. Höyry voi leimahtaa ja/tai räjähtää kipinästä. Palava.

Terveysvaarat:

Suurpaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan ien, ihon tai hengitysteiden ärsytystä. Suurpaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan vamman. Saattaa ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja.

Ympäristövaarat:

Ei muita vaaroja Aine ei täytä PBT tai vPvB kriteerejä REACH Annex XIII mukaan.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. AINEET Ei sovellettavissa. Tämä tuote on säädelty seoksena.

3.2. SEOKSET

Tämä materiaali määritellään seos.

Raportoitavat vaaralliset yhdisteet, jotka noudattavat luokittelukriteerejä ja/tai altistumisrajoja (OEL)

Nimi	CAS#	EC#	Rekisteröinti#	Pitoisuus*	GHS/CLP-luokitus
2,6-di-tert-butyylip-kresoli	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)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet	64742-47-8	265-149-8	NE	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet nafteniset	64742-53-6	265-156-6	NE	60 - < 70%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae	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
FENOOLI, ISOBUTYLENOITU, FOSFAATTI (3:1) [TRIFENYYLI FOSFAATTI >= 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)

Huomautus - kaikki hakasulkeissa olevat luokittelut ovat GHS-rakennusosa, joka ei kuulu EU:n CLP-säädöksiin (nro 1272/2008) eikä niin ollen ole sovellettavissa EU- tai niissä EU:hun kuulumattomissa maissa, jotka toteuttavat CLP-säädöksiä, ja nämä esitetäänkin vain informaatiotarkoituksessa.

Huomautus: Katso KTT:n kohdasta 16 vaaralausekkeiden täydelliset tekstit.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 4 / 17

HENGITYS

Siirrä henkilö pois altistumisalueelta. Vältä avustushenkilöiden ja sivullisten altistaminen. Käytä hengityssuojaimia. Mikäli esiintyy hengitysteiden ärsytystä, huimausta tai tajuttomuutta, on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon. Mikäli hengitys on lakannut, avusta hengitystä apulaitteella tai suusta suuhun menetelmällä.

IHOKOSKETUS

Kosketusalueet on pestävä saippualla ja vedellä. Poista likaantuneet vaatteet. Likaantuneet vaatteet on pestävä ennen käyttöä. Mikäli tuotetta on injektioitunut ihon sisään tai mihin tahansa vartaloon, välittämättä siitä näkykö jälkeä tai haavaa, pitäisi aina hakeutua lääkäriin mahdollisten kirurgisten toimenpiteiden varalta. Vaikka oireet korkean paineen aiheuttamasta injektioista olisivat minimaaliset tai niitä ei olisi lainkaan, pitää silti hakeutua lääkäriin, koska ensimmäisen muutaman tunnin aikana aloitetuilla kirurgisilla toimenpiteillä voidaan merkittävästi pienentää onnettomuuden lopullisia vaikutuksia.

ROISKEET SILMIIN

Huuhtelee vedellä läpikotaisin. Jos esiintyy ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

NIELEMINE

Hakeudu välittömästi lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

4.2. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET

Kutina, kipu, punoitus, ihon turpoaminen. Paikallinen nekroosi, jonka osoituksena viivästynyt kivun kokeminen ja kudosaivaurio muutama tunti injektion jälkeen.

4.3. MAHDOLLISET TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET

Nautittuna aine saattaa kulkeutua hengitysteihin ja aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Hoidettava asianmukaisesti.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. SAMMUTUSAINEET

Sopivat sammutusaineet: Käytä vesisumua, vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia (CO₂) liekkien sammuttamiseen.

Sopimattomat sammutusaineet: Suora vesisuihkutus.

5.2. AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITISET VAARAT

Haitalliset palamistuotteet: Aldehydit, Epätäydelliset palamistuotteet, Hiilen oksidit., Fosforioksidit, Savut, Kaasut, Rikkidioksidit

5.3. PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Palontorjuntaohjeet: Evakuoi alue. Estä sammutusvesien tai nesteseosten valuminen vesistöihin, viemäriin tai juomavesijärjestelmiin. Sammutusmiehistön tulee käyttää normaalia suojavarustusta ja suljetuissa tiloissa lisäksi ulkoilmasta riippumatonta hengitysilmalaitteistoa. Käytä vesisuihkutusta palolle altistuneiden pintojen jäähdyttämiseen sekä sammutusmiehistön suojaamiseen.

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: Palava. Painesumut voivat muodostaa syttyvän seoksen. Vaarallinen aine. Sammutushenkilökunnan tulisi käyttää kohdassa 8 mainittuja suojavälineitä.

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 5 / 17

SYTTYMISOMINAISUUDET

Leimahduspiste [Menetelmä]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]

Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: 7.0 ARP: 0.7
[Arvioitu]

Itsesyttymislämpötila: >225°C (437°F) [testimenetelmä ei käytettävissä]

KOHTA 6

TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄILANTEESSA

ILMOITUSMENETTELYT

Vuodon tai valumisonnettomuuden sattuessa, ilmoita asiasta välittömästi paikalliselle paloviranomiselle.

SUOJAKEINOT

Vältä kosketusta vuotaneen aineen kanssa. Varoita tuulen alapuolella ja ympäröivillä alueilla olevia asukkaita tai evakuoita heidät, jos tarpeen materiaalin myrkyllisyyden tai tulenarkuuden vuoksi. Katso palontorjuntatietoja kohdasta 5. Katso merkittävät vaarat/haitat kohdasta "Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus." Katso ensiapuohjeet kohdasta 4. Katso kohdasta 8 vähimmäisvaatimukset koskien henkilökohtaisia suojavarusteita. Muutkin suojatoimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

Työkäsineet (mielellään pitkävartiset), jotka tarjoavat riittävän kemiallisten aineiden suojan. Huomautus: PVA:sta valmistetut käsineet eivät ole vedenkestävät eivätkä sovi hätätilannekäyttöön. Mikäli joutuminen kosketuksiin kuuman tuotteen kanssa on mahdollista tai oletettua, suositellaan lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä käsineitä. Hengitysteiden suojaus: Hengitysteiden suojaus on tarpeen vain erityistapauksissa, esim. sumujen muodostuessa. Voidaan käyttää puoli- tai kokonaamarihengityslaitetta, jossa poly-/orgaanisen höyryn suodatin (suodattimet), tai itsenäinen paineilmahengityslaitetta (SCBA) riippuen vuotojen määrästä ja mahdollisesta altistustasosta. Mikäli altistusta ei voi täysin määrittää tai happipuutteinen ilmatila on mahdollinen tai oletettava, suositellaan itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA). Suositellaan työkäsineitä, jotka kestävät hiilivetyjä. Polyvinyylisetaatista (PVA) valmistetut käsineet eivät ole vedenkestävät eivätkä sovi hätätilannekäyttöön. Suositellaan kemikaalin kestäviä suojalaseja, jos roiskeet tai kosketus silmiin ovat mahdollisia. Pienet roiskeet: normaalit, antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät. Suuret roiskeet: suositellaan kemiallisia aineita kestävää, antistaattista kokohaalaria.

6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Laajat vuodot: Ojita tai pataa vuotoa ympäröivä alue myöhempää keräilyä varten. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin.

6.3. SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Vuodot maahan: Poista kaikki syttymislähteet (ei tupakointia, leimahduksia, kipinöitä tai liekkejä välittömässä läheisyydessä). Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Älä koske tai kävele vuotaneessa materiaalissa. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin. Höyryjen vähentämiseen voidaan käyttää höyryjä ehkäisevää vaahtoa. Käytä puhtaita ei-kipinöiviä välineitä imeytyneen materiaalin keräämiseen. Imeytä tai peitä kuivalla maalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä astioihin. Suuret vuodot: Vesisuihku voi vähentää höyryjä, mutta ei välttämättä estä syttymistä suljetuissa tiloissa. Pienet vuodot: Imeytä maa-aineeseen, hiekkaan tai muuhun palamattomaan materiaaliin ja siirrä säilytysastiaan myöhempää hävitystä varten.

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 6 / 17

Vuodot veteen: Tyrehtyvä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Rajoita vuoto välittömästi puomeilla. Varoita muuta laivaliikennettä.* Kerää talteen pinnalta kuorimalla tai sopivalla imeytysaineella. Pyydä ohjeita asiantuntijalta ennen hajotusaineiden käyttöä.

Vesi- ja maavuotoja koskevat suositukset perustuvat tuotteen todennäköisimpiin vuototapahtumiin. Maantieteelliset olosuhteet, tuuli ja lämpötila sekä erityisesti vesistöissä tuulen ja aaltojen suunta ja nopeus, voivat kuitenkin merkittävästi vaikuttaa vaadittaviin toimenpiteisiin. Tämän vuoksi on toimenpiteistä neuvoteltava paikallisten asiantuntijoiden kanssa. Huom. Paikalliset viranomaisasetukset ja -määräykset voivat määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä.

6.4. VIITTAUKSET MUIHIN KAPPALEISIIN

Katso kodat 8 ja 13.

KOHTA 7

KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Varottava joutumista iholle. Vältä pitkäaikaista sumujen ja kuumien höyryjen hengittämistä. Estä pienet valumat ja vuodot, sillä ne aiheuttavat liukastumisvaaran. Muodossa aine voi staattisesti varautua, mikä voi aiheuttaa kipinöintiä (syttymislähde). Kun ainetta käsitellään bulkissa, sähkökipinä saattaa sytyttää mitä tahansa höyryä tai kaasuja, joita on muodostunut samassa tilassa olevista nesteistä tai niiden jäämistä (esim. purkaamisen tai lastauksen yhteydessä). Maadoita oikein ja huolellisesti. Huomaa, että maadoitus ei ehkä täysin poista staattisen varauksen riskiä. Noudata paikallisesti sovellettavia sääntöjä. Lisätietoja on saatavissa seuraavista julkaisuista: American Petroleum Institutet 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Electricity) tai CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Staattinen varaaja: Tämä aine on staattinen varaaja.

7.2. TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUUDET

Säilytysastian tai varastosäiliön valinta voi vaikuttaa staattisen sähkön varautumiseen ja purkautumiseen. Pidä astia suljettuna. Käsittele astioita varovasti. Avaa hitaasti hallitaksesi mahdollinen paineen purkautuminen. Säilytä viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytysastiat tulee kiinnittää ja maadoittaa. Kiinteät säiliöt, kuljetusastiat ja oheisvarusteet tulee maadoittaa ja liittää staattisen varautumisen ehkäisemiseksi.

7.3. ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Kohta 1 antaa ohjeita koskien loppukäyttöä Teollisuusala tai -sektori kohtaisia erityisohjeita ei ole saatavilla.

Säilytysrajoitukset: Tuotteen säilytyksessä ja varastoinnissa tulee noudattaa vaarallisten aineiden käsittelyä ja säilytystä koskevia määräyksiä Suomessa.

KOHTA 8

ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1. VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

ALTISTUMISRAJAT

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 7 / 17

Altistusrajat/standardit (Huom. raja-arvot koskevat kokonaismääriä)

Aineen nimi	Muoto	HTP-arvot			Huomautus	Lähde
2,6-di-tert-butyylip-kresoli		15 min	20 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö
2,6-di-tert-butyylip-kresoli		8 h	10 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö
2,6-di-tert-butyylip-kresoli	Hengitettävä jakeita ja höyryjä	8 h	2 mg/m ³			ACGIH
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet		8 h	500 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely kevyt [kokonais hiilivetykaasut]	Ei-Aerosoli	8 h	200 mg/m ³		Iho	ACGIH
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet nafteeniset	Sumu.	8 h	5 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet nafteeniset	Hengittävää fraktio.	8 h	5 mg/m ³			ACGIH
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely keskijae	Sumu.	8 h	5 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö

Sosiaali- ja Terveysviranomaiset, OEL arvot 2012

HTP-arvot yhdisteille, joita voi muodostua tätä tuotetta käsitellessä: Mikäli sumua tai huurua voi muodostua, ovat seuraavat suositukset voimassa: Suositeltava raja-arvo öljysumulle ja aerosoleille on 5 mg/m³ (8h). (Sosiaali- ja terveysministeriö 2009)

Huom: Suositeltavista seuranta- ja valvontamenetelmistä saa lisätietoa seuraavilta laitoksilta/yhteisöiltä:
Sosiaali- ja Terveysministeriön

8.2. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TEKNISET OHJEET ALTISTUMISEN TORJUMISEKSI

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 8 / 17

Suojaus- ja valvontavaatimukset voivat vaihdella, riippuen altistumisolosuhteista. Toimenpiteet, joita tulee harkita:

Käytä räjähdyksen kestävää tuuletuslaitteistoa pitääksesi pitoisuus alle altistumisrajan.

HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttötarve riippuu altistumisolosuhteista, kuten käyttöolosuhteet, käsittely, pitoisuudet ja tuuletus. Alla annetut suojavälineiden valintaohjeet tälle tuotteelle perustuvat oletettuun normaaliin käyttöön.

Hengityksensuojaus: Mikäli ilmanvaihdolla ei kyetä pitämään ilman epäpuhtausmääriä työntekijöiden terveyden kannalta riittävän alhaisella tasolla, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnassa, käytössä ja huollossa on noudatettava viranomaisohjeita soveltuvin osin. Suojaimet, joita tulee harkita:

Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

Korkeilla ilman epäpuhtauspitoisuuksilla on käytettävä hyväksyttyä, ylipaineistettua hengitysapulaitetta. Varailmasäiliöllä varustettua hengityslaitetta voidaan käyttää, mikäli happipitoisuus on riittämätön, mikäli kaasu/savubarotusilmamittarit ovat puutteellisia tai mikäli hengitysilmasuodattimen kapasiteetti voi ylittyä.

Käsien suojaus: Kaikki erityiset tiedot koskien käsineitä perustuvat julkaistuun kirjallisuuteen tai käsinevalmistajien tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja kestoikä voivat vaihdella riippuen käyttöolosuhteista. Ota yhteyttä käsinevalmistajaan saadaksesi yksityiskohtaisia ohjeita koskien käsineiden valintaa ja kestoikää paikallisissa käyttöolosuhteissa. Tarkista ja vaihda kuluneet tai vahingoittuneet käsineet. Käsineet, joita tulee harkita tämän aineen osalta ovat:

Kemikaalin kestävät suojakäsineet ovat suositeltavia. Nitriili, vähintään 0,38 mm paksuinen tai vastaava suojamateriaali, jolla hyvä suorituskyky jatkuvassa käytössä; läpäiskestävyys vähintään 480 minuuttia CEN standardien EN 420 ja EN 374 mukaan.

Silmiensuojaus: Jos kosketus on todennäköistä, on suositeltavaa käyttää sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Ihon ja vartalon suojaus: Kaikki yksityiskohtaiset vaatteita koskevat tiedot perustuvat julkaisuihin ja valmistajien tietoihin. Suojavaatetus, jota tulee harkita tämän tuotteen yhteydessä:

Kemikaalin/öljyn kestävä suojavaatetus on suositeltava.

Hygieniaan liittyvät toimenpiteet: Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Pese kädet aina käsiteltyäsi tuotetta ja ennen ruokailua, juomista ja/ tai tupakointia. Pese suojavaatteet ja -varusteet säännöllisesti poistaaksesi epäpuhtaudet. Hävitä likaantuneet vaatteet ja jalkineet, joita ei voi pestä. Noudata hyvää siisteyttä työympäristössä.

OHJEET TYÖYMPÄRISTÖN LIKAANTUMISEN TORJUMISEKSI

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään. Suojele ympäristöä soveltamalla oikeita hallintatoimenpiteitä päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi.

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 9 / 17

Huom: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet on annettu vain turvallisuus-, terveys- ja ympäristönäkökohtien arvioimiseksi, eivätkä ne välttämättä täysin edusta tuotteen spesifikaatioita. Ota yhteyttä toimittajaan lisätietoja varten.

9.1. FYSIKAALISIESET JA KEMIALLISTIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT PERUSOMINAISUUKSISTA

Olotila: Neste
Väri: Punainen
Haju: Tunnusomainen
Hajukynnys: ei tietoa
pH: Ei teknisesti mahdollista.
Sulamispiste: Ei teknisesti mahdollista.
Jäätymispiste: ei tietoa
Kiehumisen alkupiste / ja kiehumisalue: ei tietoa
Leimahduspiste [Menetelmä]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]
Haihtumisnopeus (N-butyyliaasetatti = 1): ei tietoa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei teknisesti mahdollista.
Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: 7.0 ARP: 0.7
[Arvioitu]
Höyrynpaine: [e.m. @ 20 °C] [testimenetelmä ei käytettävissä]
Höyrynpaine (ilma = 1): ei tietoa
Suhteellinen tiheys (@ 15 °C): 0.88 [testimenetelmä ei käytettävissä]
Liukoisuus (liukoisuudet): vesi Olematon
Jakautumiskerroin (n-oktanolii-/vesi-jakautumiskerroin): ei tietoa
Itsesyttymislämpötila: >225°C (437°F) [testimenetelmä ei käytettävissä]
Hajoamislämpötila: ei tietoa
Viskositeetti: 13.8 cSt (13.8 mm²/sec) @ 40°C | 5.1 cSt (5.1 mm²/sec) @ 100°C [ASTM D 445]
Räjähättävät ominaisuudet: Ei mitään
Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään

9.2. MUUT TIEDOT

Jähmepiste: -60°C (-76°F) [ASTM D97]
DMSO Extrakti (vain mineraaliöljy), IP-346: < 3 %paino

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. REAKTIIVISUUS: Katso alakohdat alla.

10.2. KEMIALLINEN STABIILISUUS: Aine on stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS: Vaarallista polymerisointia ei tapahdu.

10.4. VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Avotuli ja korkea energiset sytytyslähteet.

10.5. YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT: Voimakkaat hapettajat.

10.6. VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET: Aine ei hajoa ympäristön lämpötilassa.

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 10 / 17

KOHTA 11
MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1. TIEDOT TOKSIKOLOGISISTA VAIKUTUKSISTA

Luokka	Johtopäätös/huomautuksia
Hengitys	
Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin.
Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Korkeat lämpötilat tai mekaaninen toiminta voivat saada aikaan höyryjä, sumua tai huuruja, jotka saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua tai keuhkoja.
NIELEMINEN	
Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin.
Iho	
Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin.
Ihosityövyttävyys/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Ärsyttää ihoa. Perustuu aineosien arviointiin.
Silmä	
Vakava silmävaurio/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu aineosien arviointiin.
Herkistys	
Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää.
Ihon herkistävyys: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu aineosien arviointiin.
Henkeen vetäminen: Tiedot saatavilla.	Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan ilmateihin. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin.
Perimän vaurioittavuus:: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu aineosien arviointiin.
Karsinogeenisuus: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu aineosien arviointiin.
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Perustuu aineosien arviointiin.
Rintaruokinta: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)	
Kerta-altistus: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.
Toistuva altistus: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu aineosien arviointiin.

MUUT TIEDOT
Itse tuotteelle:

Toistuva ja/tai pitkittynyt altistus voi aiheuttaa ihon, silmien tai hengitysteiden ärsytystä. Pienet määrät keuhkoihin aspiroitunutta nestettä, nauttimisen tai oksennuksen yhteydessä, voivat aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkoödeeman.

Sisältää:

Perusöljy korkeasti jalostettu: Ei syöpää aiheuttava eläinkokeissa. Edustava tuote läpäisee IP-346, modifioidun Ames testin ja/tai muun seulontatestin. Iho- ja hengitystutkimukset osittavat minimaalisia vaikutuksia, keuhkoissa minimaalisesti määrittelmätöntä immuunisolujen soluttautumista, öljykertymää ja minimaalista granulooman muodostumista. Ei aiheuta herkistymistä koe-eläimissä.

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 11 / 17

KOHTA 12**TIEDOT VAARALLISUUDESTA VAIKUTUKSISTA**

Annettu tieto perustuu materiaalin tietoihin, materiaalin komponentteihin, tai vastaavien materiaalien tietoihin siltauseriaatteita soveltaen.

12.1. MYRKYLLISYYS

Materiaali -- Odotetaan olevan myrkyllistä vesieliöille. Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesistöissä.

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS**Biohajoaminen:**

Komponentit -- Odotetaan olevan luonnostaan biohajoava.

12.3. BOKERTYVYYS

Suurin osa komponenteista -- Saattaa kerääntyä biologisesti elimistöön, joskin aineenvaihdunta tai fyysikaaliset ominaisuudet saattavat rajoittaa biologista kertymistä tai imeytymistä.

12.4. LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Enemmän haihtuva komponentti. -- Voimakkaasti haihtuva, sekoittuu nopeasti ilmaan. Ei sekoitu pohjan eikä jäteveden lietteiden kanssa

Vähemmän haihtuva komponentti -- Alhainen liukenevuus; kelluva ja odotetaan kulkeutuvan vesistöistä rantaan. Odotetaan jakautuvan sakaksi ja kiintoaineiksi.

12.5. AINEEN TAI AINEIDEN PYSYVYYS, BOKERTYVYYS JA MYRKYLLISYYS

Materiaali ei täytä Reach liitteen XIII kriteerejä PBT:n tai vPvB:n osalta.

12.6. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Haittavaikutuksia ei odoteta.

KOHTA 13**JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Jätteenkäsittelyohjeet perustuvat toimitettavaan tuoteseen. Tuote tulee hävittää noudattaen voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, sekä huomioiden tuotteen ominaisuudet hävityshetkellä.

13.1. JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Tuotteen lämpöarvo voidaan hyödyntää polttamalla se erillisessä valvotussa polttouunissa tai se voidaan hävittää valvotusti erittäin korkeassa lämpötilassa, jotta vältetään haitallisten palamistuotteiden muodostuminen. Ympäristö suojattava. Käytetty öljy hävitetään jätteenhävityspaikalla. Ihokosketukset minimoitava. Käytettyjä

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 12 / 17

öljyjä ei saa sekoittaa liuottimien, jarrunesteiden tai jäähdytinnesteiden kanssa.

Jäteluokka: 13 01 10*

HUOMAUTUS: Tuotteen ylläoleva jäteluokitus on tehty alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaan. Mikäli tuotetta on käytetty muuhun kuin alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa ja/tai siihen on siirtynyt epäpuhtauksia tuotantoprosessista, tuotteen käyttäjän tulee luokitella jäte asianmukaiseen jäteluokkaan.

Tämä tuote luokitellaan ongelmajätteeksi Ympäristöministeriön asetusten 1128/2001 ja 1129/2001 mukaan. Jätettä tulee käsitellä ongelmajätteenä tämän asetuksen mukaisesti, jollei asetuksessa ole mainittu poikkeustapauksesta.

Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus Tyhjää säiliötä koskeva varoitus (milloin sovellettavissa): Tyhjät säiliöt saattavat sisältää jäämiä ja olla vaarallisia. Älä yritä täyttää tai puhdistaa säiliöitä ilman asiallisia ohjeita. Tyhjät rummut tulee tyhjentää kokonaan ja säilyttää turvallisesti, kunnes ne joko otetaan asianmukaisesti uudestaan käyttöön tai hävitetään. Tyhjät säiliöt tulee viedä kierrätykseen, keräykseen tai hävittää valtuutetun ja luvan saaneen urakoitsijan kautta ja maan sääntöjen mukaisesti. ÄLÄ PAINEISTA, LEIKKAA, HITSAA, JUOTA, PORAA, JAUHA TAI ALTISTA TÄLLAISIA ASTIOITA KUUMUDELLE, TULELLE, KIPINÖILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTTYMISLÄHTEILLE. NE SAATTAVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN.

KOHTA 14

KULJETUSTIEDOT

MAA (ADR/RID)

14.1. YK-numero: 3082

14.2. Aineluettelon mukainen kuljetusnimi (Kuljetusasiakirjan nimi): YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S. (FENOOLI, ISOBUTYLENOITU, FOSFAATTI (3:1) [TRIFENYYLI FOSFAATTI >= 25%], 2,6-di-tert-butyylip-kresoli, Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae)

14.3. Kuljetusvaaraluokka (Kuljetusvaaraluokat): 9

14.4. Pakkausryhmä: III

14.5. Ympäristövaarat: On

14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:

Luokituskoodi: M6

Luokka: 9, EHS

Vaaran Tunnusnumero: 90

Hazchem EAC: 3Z

SISÄVESISTÖT (ADN) - Ei käytössä Suomessa.:

14.1. YK (tai tunniste-) -numero: 3082

14.2. Aineluettelon mukainen kuljetusnimi (Kuljetusasiakirjan nimi): YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S. (FENOOLI, ISOBUTYLENOITU, FOSFAATTI (3:1) [TRIFENYYLI FOSFAATTI >= 25%], 2,6-di-tert-butyylip-kresoli, Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae)

14.3. Kuljetusvaaraluokka (Kuljetusvaaraluokat): 9

14.4. Pakkausryhmä: III

14.5. Ympäristövaarat: On

14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:

Vaaran Tunnusnumero: 90

Luokka: 9, EHS

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 13 / 17

SEA (IMDG)

14.1. YK-numero: 3082

14.2. Aineluettelon mukainen kuljetusnimi (Kuljetusasiakirjan nimi): YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S. (FENOOLI, ISOBUTYLENOITU, FOSFAATTI (3:1) [TRIFENYyli FOSFAATTI >= 25%], 2,6-di-tert-butyylip-kresoli, Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae)

14.3. Kuljetusvaaraluokka (Kuljetusvaaraluokat): 9

14.4. Pakkausryhmä: III

14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:

Luokka: 9

EMS numero: F-A, S-F

Kuljetusasiakirjan nimi: 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

Huomautus: Ei sovelleta määräystä UN3082: Ympäristölle vaaralliset aineet – neste, tarkemmin määrittelemätön, jos kuljetetaan korkeintaan 5 litraa yksittäistä pakkausta tai sisäistä yhdistelmäpakkausta kohden IMDG koodin 2.10.2.7 mukaisesti.

MERI (MARPOL 73/78 Sopimus - Liite II):

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei luokiteltu liitteen II mukaan

ILMA (IATA)

14.1. YK-numero: 3082

14.2. Aineluettelon mukainen kuljetusnimi (Kuljetusasiakirjan nimi): YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S. (FENOOLI, ISOBUTYLENOITU, FOSFAATTI (3:1) [TRIFENYyli FOSFAATTI >= 25%], 2,6-di-tert-butyylip-kresoli, Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae)

14.3. Kuljetusvaaraluokka (Kuljetusvaaraluokat): 9

14.4. Pakkausryhmä: III

14.5. Ympäristövaarat: On

14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:

Luokka: 9, EHS

Kuljetusasiakirjan nimi: 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

[Huomautus: Ei sovelleta määräystä UN3082: Ympäristölle vaaralliset aineet – neste, tarkemmin määrittelemätön, jos kuljetetaan korkeintaan 5 litraa yksittäistä pakkausta tai sisäistä yhdistelmäpakkausta kohden erityissäännöksen A197 mukaisesti.]

KOHTA 15

LAINSAÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

SOVELTUVAT LAIT JA MÄÄRÄYKSET

Listattu tai poikkeuksena ei listattu seuraavissa kemikaaliluetteloissa (Voi sisältää aineen/aineita, jo(t)ka on ilmoitettava EPA:n Active TSCA -luetteloon ennen Yhdysvaltoihin tuontia): AICS, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.08
Sivu 14 / 17

15.1. NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT ERITYISET TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ

Soveltuvat EU:n direktiivit ja säännökset:

1907/2006 [... on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ... and amendments thereto]
1272/2008 [koskien aineiden ja seosten luokittelua, etiketointiä ja pakkausta, ja muutoksia näihin]

15.2. KEMIALLINEN TURVALLISUUSARVIOINTI

REACH-tiedot: Kemikaalin turvallisuusarviointi on suoritettu materiaalin yhdelle tai useammalle ainesosalle.

KOHTA 16

MUUT TIEDOT

VIITTEET: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt tietolähteet sisältävät yhden tai useamman seuraavista: talon sisäisiä tai toimittajan tekemiä toksikologisia tutkimuksia, CONCAWE tuoteasiakirjat, muiden kauppayhteisöjen julkaisuja, kuten EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID tietokanta, U.S. NTP julkaisut, sekä muita lähteitä, soveltuvin osin.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

Akronyymi	Koko teksti
e.s.	Ei sovellu
e.m.	Ei määritetty
NE	Ei ole laadittu
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC)	Haihtuva orgaaninen yhdiste
AICS	Australian kemiallisten aineiden luettelo
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associationin (amerikkalainen työhygieenikojärjestö) rajat altistumiselle työympäristössä
ASTM	ASTM International, tunnettu alunperin nimellä American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
ENCS	Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (japanilainen luettelo)
IECSC	Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo
KECI	Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo
NDSL	Ulkomaisten aineiden luettelo (Kanada)

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.08

Sivu 15 / 17

NZIoC	Uuden Seelannin kemikaaliluettelo
PICCS	Filippiinien kemikaali- ja kemiallisten aineiden luettelo
TLV	Kynnysraja-arvo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Myrkyllisten aineiden kontrollointilaki (USA:n luettelo)
UVCB	Aineet tuntemattomat tai vaihtelevat aineet, kompleksit reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
LL	Tappava kuormitus
EC	Todellinen pitoisuus
EL	Todellinen kuormitus
NOEC	Ei havaittavan vaikutuksen pitoisuus
NOELR	Ei havaittavan vaikutuksen kuormitusaste

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP)

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP)	Luokittelumenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskelma
Asp. Tox. 1; H304	Perustuen testidataan
Skin Irrit. 2; H315	Laskelma

SELITYKSET H-KOODEIHIN OVAT TÄMÄN ASIAKIRJAN OSISSA 3 (ainoastaan tiedoksi):

[Flam. Liq. 4 H227]: Palava neste; Syttyvä neste, luokka

Asp. Tox. 1 H304: Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin; Aspiraatio, luokka

Skin Irrit. 2 H315: Aiheuttaa ihoärsytystä; Ihoa syövyttävää/ärsyttävää, luokka

Acute Tox. 4 H332: Tappavaa hengitettynä; Välitön myrkyllisyys hengitettynä luokka

Aquatic Acute 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille; Välitön ympäristömyrkyllisyys luokka

[Aquatic Acute 2 H401]: Myrkyllistä vesieliöstölle; välittömästi vaarallinen ympäristölle, kategoria 2

Aquatic Chronic 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia; Krooninen ympäristömyrkyllisyys luokka

Aquatic Chronic 2 H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia; Krooninen ympäristömyrkyllisyys luokka

EUH066: Toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET::

GHS Terveysluokitus Tietoja muutettiin.

GHS Terveys-symboli Tietoja muutettiin.

GHS Terveysvaarat Tietoja muutettiin.

GHS Varoituslausekkeet - Ehkäisy Tietoja muutettiin.

GHS Varolausekkeet – Vastine Tietoja muutettiin.

GHS Ympäristöluokitus Tietoja muutettiin.

GHS Ympäristömerkintä Tietoja on lisätty.

GHS Ympäristövaarat Tietoja muutettiin.

Kohta 01: Yrityksen yhteystietoja Tietoja muutettiin.

Kohta 02: GHS (REACH rekisteröinti nimi) LABEL_GHS koodien sisältö Tietoja muutettiin.

Kohta 02: Terveysvaarat Tietoja muutettiin.

Kohta 03: Pitoisuus alaviite Tietoja on poistettu.

Kohta 04: Oireet ja vaikutukset Tietoja muutettiin.

Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - Poikkeuksellinen palovaara Tietoja muutettiin.

Kohta 06: Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta - Vuotojen hallinta - maahan Tietoja muutettiin.

Kohta 08: Altistusrajat -taulukko Tietoja muutettiin.

Kohta 08: Ihon ja vartalon suojaus Tietoja muutettiin.

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.08

Sivu 16 / 17

Kohta 11: Ihoärsytys - Yhteenveto Tietoja muutettiin.
Kohta 12: Vaarallisuus ympäristölle - Akuutti myrkyllisyys vesieliöille Tietoja on lisätty.
Kohta 12: Vaarallisuus ympäristölle - Akuutti myrkyllisyys vesieliöille Tietoja on poistettu.
Kohta 14: Ympäristövaarat – Otsikko Tietoja on lisätty.
Kohta 14: ADN Tekninen nimi – Kaikki Tietoja on lisätty.
Kohta 14: ADN Ympäristövaarat Tietoja on lisätty.
Kohta 14: ADR Kuljetusasiakirjan nimi Tietoja on lisätty.
Kohta 14: ADR Ympäristövaarat Tietoja on lisätty.
Kohta 14: EMS numero Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Etiketti/Etiketit Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Hazchem EAC Tietoja on lisätty.
Kohta 14: IATA alaviite Tietoja on lisätty.
Kohta 14: IATA Erityiset varotoimet käyttäjille – Otsikko Tietoja on lisätty.
Kohta 14: IATA Kuljetusasiakirjan nimi Tietoja on lisätty.
Kohta 14: IATA Ympäristövaarat Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Ilma(IATA) - Oletus Tietoja on poistettu.
Kohta 14: IMDG Huomautus Tietoja on lisätty.
Kohta 14: IMO tekninen nimi - Kaikki Tietoja on lisätty.
Kohta 14: IMO tekninen nimi - Sulkumerkki avoin Tietoja on lisätty.
Kohta 14: IMO tekninen nimi - Sulkumerkki kiinni Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Kujetusdokumentin nimi Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Luokitus koodi Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Maa(ADR) - Oletus Tietoja on poistettu.
Kohta 14: Meri(IMDG) - Oletus Tietoja on poistettu.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Pakkausryhmä Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Täydellinen kuljetusnimi - Otsikko Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Vaaraluokka - Otsikko Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Vaaraluokka ja jaos - Otsikko Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Vaaraluokka ja jaos Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Vaaraluokka Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Vaaran tunniste numero Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Varsinainen kauppanimi Tietoja on lisätty.
Kohta 14: YK Numero - Otsikko Tietoja on lisätty.
Kohta 14: YK Numero Tietoja on lisätty.
Kohta 14: Ympäristövaarat – Otsikko Tietoja on lisätty.
Kohta 14: IATA Ympäristövaarat – Otsikko Tietoja on lisätty.
Kohta 14: SISÄVESIKULJETUS (ADN) - Oletus Tietoja on poistettu.
Kohta 16: H-Koodi avain Tietoja muutettiin.
Kohta 16: Luokitus CLP/GHS Taulukko Tietoja muutettiin.
Kohta 16: MHC-koodit Tietoja muutettiin.
Kohta 8 Käsien suojaus Tietoja muutettiin.
Koostumus: Ainesosa taulukko REACH:ia varten Tietoja muutettiin.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja suositukset ovat oikeita ja luotettavia parhaan hyväksymishetkellä yhtiössämme olevan tiedon mukaan. Ottamalla yhteyttä ExxonMobiliin voidaan varmistaa, että tämä dokumentti on tuorein saatavilla oleva tiedote. Tiedot ja suositukset on annettu käyttäjälle harkittavaksi ja arvioitavaksi. On käyttäjän vastuulla määrittää soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Mikäli ostaja pakkaa tämän tuotteen

Tuotteen nimi: MOBIL AERO HFA

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.08

Sivu 17 / 17

uudestaan, on käyttäjän vastuulla varmistaa, että pakkauksen mukana tai päällä toimitetaan asiaankuuluva terveys-, turvallisuus- ja muu välttämätön tieto. Asiaankuuluvat varoitukset ja käsittelyn turvallisuusohjeet on annettava käsittelijöille ja käyttäjille. Tämän tiedotteen sisällön muuttaminen on ankarasti kielletty. Muutoin kuin lain edellyttämää jakelua, on tämän tiedotteen julkaiseminen tai edelleen lähettäminen osittain tai kokonaan kiellettyä. "ExxonMobil" tarkoittaa tässä yhteydessä mitä tahansa ExxonMobil Chemical Company tai Exxon Mobil Corporation -yhtiötä tai mitä tahansa näihin kuuluvaa tytäryhtiötä.

Ainoastaan ExxonMobilin sisäiseen
käyttöön

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

PPEC: C

DGN: 2005454XFI (552975)

Liite

Lisäystä ei vaadita tälle materiaalille.