Voimaantulopäivä 25.03.2010 Määräys 1907/2006/EY

Käyttöturvallisuustiedote

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen nimi : AeroShell Oil W 15W-50

Käyttötarkoitukset : Puolisynteettinen voiteluöljy lentokoneiden mäntämoottoreihin.

Katso lisätietoja WWW-sivustolla www.shell.com/aviation

olevasta AeroShell Bookista.

Tuotekoodi : 001A9612

Valmistaja/toimittaja : Univar OY

Vanha Nurmijärventie 62 E 28

FI-01670 Vantaa

 Puhelin
 : 09-3508650

 Faksi
 : 09-35086550

Käyttöturvallisuustied

otteen

sähköpostiyhteys

sds.fi@univareurope.com

Hätäpuhelinnumero : 09-471 977

Muut tiedot : KT-koodi: 35 Voiteluaineet ja lisäaineet.TOL-koodi: H51

Ilmaliikenne.

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Varoitusmerkin nimi : Ympäristölle vaarallinen.

Terveydelliset haitat : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista

normaalikäyttöolosuhteissa. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.

Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

Merkit ja oireet : Öljyaknen tai karvatupen tulehduksen merkkejä ja oireita voivat

olla altistuneelle ihoalueelle muodostuneet mustat

märkärakkulat ja näpyt. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia,

oksentamista ja/tai ripulia.

Turvallisuusvaarat : Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

Ympäristövaarat : Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia

haittavaikutuksia vesiympäristössä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Valmisteen kuvaus : Polyolefiinien, pitkälle jalostetun mineraaliöljyn ja lisäaineiden

seos.

Vaaralliset aineosat

Päiväys 26.03.2010 MSDS_FI

Voimaantulopäivä 25.03.2010

Määräys 1907/2006/EY

Käyttöturvallisuustiedote

Kemiallinen identiteetti	CAS	EINECS	Symboli(t)	R-lauseke/- lausekkeet	Konsentraatio			
Trifenyylifosfaatti	115-86-6	204-112-2	N	R50/53	0.10 - 0.90 %			
Lisätietoja	;	Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO- uutetta, IP346:n mukaan. Katso luvusta 16 EY:n R- lausekkeiden sanamuoto. Altistuksen raja-arvot koskevat seuraavia aineosia: pitkälle jalostettu mineraaliöljy.						

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleisiä tietoja : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista

normaalikäyttöolosuhteissa.

Hengitettynä : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet

jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtele altistunut alue vedellä ja

pese sen jälkeen saippualla (jos on). Jos esiintyy pysyvää

ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä. Jos esiintyy pysyvää

ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Nieleminen : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy

kuitenkin neuvoa lääkäriltä.

Tietoja lääkärille : Hoito oireiden mukaan.

Jos potilas ei tunne oloaan sairaaksi, hänelle on

mahdollisimman pian annettava ensin 1 - 2 dl kermaa tai jäätelöä ja sen jälkeen 50 - 100 g veteen sekoitettua

lääkehiiltä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.

Erityiset vaarat : Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Monimutkainen

seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua). Hiilimonoksidi. Tunnistamattomat orgaaniset ja

epäorgaaniset yhdisteet.

Sopivat sammutusaineet : Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai

multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Sopimattomat sammutusaineet

Suojaimet palomiehille

Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

: Sopivaa suojavarustusta, mukaan luettuna hengityslaitetta, on

käytettävä suljetussa tilassa olevaa paloa lähestyttäessä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Vältettävä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Lisätietoja henkilösuojainten valinnasta on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Katso tietoja jätteenkäsittelystä kohdasta 13. Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä.

Suojatoimenpiteet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä

sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista. Estetään

2/8 Päiväys 26.03.2010 MSDS_FI

Voimaantulopäivä 25.03.2010 Määräys 1907/2006/EY

Käyttöturvallisuustiedote

tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin

vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla

imeytysaineella.

Puhdistusohjeet Läikkynyt neste on liukasta. Siivottava välittömästi

onnettomuuksien välttämiseksi.

Estetään tuotteen leviäminen vallittamalla hiekalla, maaaineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Kerää neste

sellaisenaan tai imeyttämällä. Imeytä jäämät

imeytysaineeseen, esimerkiksi saveen, hiekkaan tai muuhun

sopivaan aineeseen ja hävitä asianmukaisesti.

Lisäohjeet Paikallisille viranomaisille on ilmoitettava, jos huomattavia

vuotoja ei saada rajatuiksi.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Yleiset varotoimenpiteet Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen,

> huurujen tai aerosolien hengitysvaara. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön,

säilytykseen ja hävittämiseen.

Käsittely Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon. Vältä

höyryjen ja/tai huurujen hengittämistä. Kun tuotetta käsitellään

tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja oikeita

Varastointi Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa,

jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä asianmukaisesti

merkittyjä ja suljettavia säiliöitä. Säilytyslämpötila: 0 - 50°C / 32

- 122°F

Suositetut Materiaalit : Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäällysteissä käytettävä

seostamatonta terästä tai HD-polyetyleeniä.

Sopimattomat Materiaalit

: PVC:tä

Lisätietoja Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille

pehmenemisvaaran vuoksi.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Työperäisen altistuksen raja-arvot (HTP)

Aine	Lähde	Тууррі	ppm	mg/m3	Huomautukset
Öljysumu	ELV (FI)	HTP 8H		5 mg/m3	HTP-arvot 2007
		[Sumu.]		-	
Trifenyylifosfaatt	ELV (FI)	HTP 8H		3 mg/m3	HTP-arvot 2007
i				_	
	ELV (FI)	HTP 15MIN		6 mg/m3	HTP-arvot 2007

Altistumisen ehkäiseminen Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa: Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan. Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä

MSDS_FI Päiväys 26.03.2010

Määräys 1907/2006/EY

Voimaantulopäivä 25.03.2010

Käyttöturvallisuustiedote

syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden

syntyminen on todennäköisempää.

Henkilösuojaimet Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten

standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien

toimittajilta.

Hengityksen Suojaus Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa

> käyttöolosuhteissa. Hyviä työhygieniaohjeita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.

Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman

pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä. Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva yhdistelmäsuodatin (149°F)

vastaa standardia EN141

Käsiensuojaus Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen,

seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: PVC-, neopreeni- tai nitriilikumikäsineet. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä, hansikkaan paksuudesta ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on

suositeltavaa.

: Käytä suojalaseja tai kokokasvosuojusta, jos roiskeiden Silmiensuojaus

esiintyminen on todennäköistä. Hyväksytty EU-standardin

EN166 mukaisesti.

Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata Suojavaatetus

muilla tavoin.

Aineiden esiintymien tarkkailu työntekiiöiden hengitysilmassa Valvonta Menetelmät

tai työpaikalla yleensä voi olla tarpeen HTP-arvojen

alittamiseksi ja altistumisen määrittämiseksi. Joillakin aineilla

mvös biologinen monitorointi voi tulla kvsvmvkseen.

Ympäristöaltistuksen

ehkäiseminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Kansallisen

ympäristölainsäädännön noudattamisen varmistamiseksi on

tehtävä ympäristöarviointi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

: Oranssi.. Nestemäinen huoneenlämmössä. Olomuoto

Tuoksu Lievä hiilivety. Ei sovellettavissa. > 280 °C / 536 °F Arvioitu arvo.

Kiehumisen alkupiste ja

kiehumisalue Jähmepiste

Tyypillinen. -36 °C / -33 °F

Leimahduspiste : Tyypillinen. 238 °C / 460 °F (COC)

: Tyypillinen. 1 - 10 %(V) (perustuu mineraaliöljyyn) Ylemmät/alemmat

syttyvyys- tai räjähdysrajat

4/8

MSDS_FI Päiväys 26.03.2010

Voimaantulopäivä 25.03.2010

Määräys 1907/2006/EY

Käyttöturvallisuustiedote

Itsesyttymislämpötila : > 320 °C / 608 °F

Höyrynpaine : < 0.5 Pa @ 20 °C / 68 °F (Arvioitu arvo.) Tiheys : Tyypillinen. 860 kg/m3 @ 15 °C / 59 °F

Vesiliukoisuus : Olematon.

Jakautumiskerroin: n-

Kinemaattinen viskositeetti

oktanoli/vesi

: Tyypillinen. 122 mm2/s @ 40 °C / 104 °F

: > 6 (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).

Höyryn tiheys (ilma = 1) : > 1 (Arvioitu arvo.)
Haihtumisnopeus : Tietoja ei saatavissa

(nBuAc=1)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus : Vakaa.

Vältettävät Olosuhteet: Äärilämpötilat ja suora auringonvalo.Vältettävät materiaalit: Voimakkaasti hapettavat aineet.

Vaaralliset : Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin

hajoamistuotteet varastoinnin yhteydessä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Arviointiperusta : Ilmoitettu tieto perustuu komponentteja koskeviin tietoihin ja

samanlaisten tuotteiden myrkyllisyystietoihin.

Akuutti myrkyllisyys suun

kautta

Myrkyllisyys on vähäistä: LD50 > 5000 mg/kg , Rotta

Akuutti myrkyllisyys ihon

kautta

Myrkyllisyys on vähäistä: LD50 > 5000 mg/kg, Kani

Akuutti myrkyllisyys

hengitettynä Ihon ärsytys : Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa

käyttöolosuhteissa.

ärsytys : Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkia

ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja

karvatupentulehdusta.

Silmien ärsytys

Hengityselinten ärsytys

Herkistyminen

Toistuvan Annoksen

Myrkyllisyys Mutageenisuus Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä.

Hoyryjen tai sumujen hengittaminen saattaa arsyttaa.

Ei arvioida olevan ihoa herkistävä aine.

Ei oleteta vaaralliseksi.

Mutageenisuus : Ei arvioitu mutageenisesti vaaralliseksi.

Syövän aiheuttaminen : Tuote sisältää mineraaliöljyjä, joiden tyyppiset öljyt ovat

osoittautuneet syöpävaarattomiksi eläinten

ihomaalaustutkimuksissa. International Agency for Research on Cancer (IARC) ei ole luokitellut pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä syöpävaarallisiksi Muilla aineosilla ei tiedetä

olevan yhteyttä karsinogeenisiin vaikutuksiin.

Lisääntymiseen ja kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys

myrkyllisyys Lisätietoja Ei oleteta vaaralliseksi.

: Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvatkäytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävitettäessä. KAIKKEA käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä

5/8

Voimaantulopäivä 25.03.2010 Määräys 1907/2006/EY

Käyttöturvallisuustiedote

mahdollisuuksien mukaan. Jatkuva kosketus käytettyihin moottoriöljyihin on aiheuttanut ihosyöpää eläinkokeissa.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tämän tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tarkkoja tietoja. Annetut tiedot perustuvat aineosia koskeviin tietoihin ja vastaavien tuotteiden ekotoksisuuteen.

Äkillinen Myrkyllisyys : Huonosti liukeneva seos. Saattaa aiheuttaa vesieliöiden

likaantumista. Oletetaan olevan haitallinen: LL/EL/IL50 10-100 mg/l (vesieliöille) (LL/EL50 on nimellismäärä tuotetta, joka

Neste useimmissa ympäristöolosuhteissa. Kelluu vedessä. Jos

tarvitaan vesipitoisen koeuutteen valmistukseen).

Kulkeutuminen ympäristössä

Biologinen / Kemiallinen

hajoavuus

sitä joutuu maaperään, se imeytyy maarakeisiin eikä kulkeudu. Ei helpasti biohajoava (arvio). Pääainesosien oletetaan olevan biohajoavia, mutta tuote sisältää ainesosia, jotka saattavat

jäädä ympäristöön.

Kertyminen : Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.

Muut haitalliset vaikutukset

Tuote koostuu haihtumattomista aineosista, joiden ei oleteta vapautuvan ilmaan merkittävinä määrinä. Tuotteella ei oleteta

olevan otsonikatovaikutusta, valokemiallista

otsoninmuodostuskykyä tai ilmastoa lämmittävää vaikutusta.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Aineen hävittäminen : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista. Jätteen tuottajan

vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja

fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien

säännösten mukaisesti. Älä hävitä jätettä ympäristöön,

viemäreihin tai vesistöön.

Säiliön Poisto : Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten

hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai

urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.

Paikallinen Lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten,

kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. EU:n jätehuoltokoodi (EWC): 13 02 05 mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöliyt. Jätteen

luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi ADR määräysten mukaan.

RID

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi RID määräysten mukaan.

ADNR

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi ANDR määräysten mukaan.

Voimaantulopäivä 25.03.2010 Määräys 1907/2006/EY

Käyttöturvallisuustiedote

IMDG

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi IMDG määräysten mukaan.

IATA (Maakohtaista vaihtelua voi olla)

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi IATA määräysten mukaan.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

Varoitusmerkin nimi Ympäristölle vaarallinen. Varoitusmerkin No Hazard Symbol required

kirjaintunnus

R-lauseet : R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia

haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lauseet S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue

erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

EINECS Kaikki

> komponentit luettelossa tai vapautettu (polymeeri).

TSCA Kaikki

> komponentit luettelossa.

16. MUUT TIEDOT

R-lauseke/-lausekkeet

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia

vesivmpäristössä.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia

vesiympäristössä.

Käyttöturvallisuustiedotte: 1.2

en versionumero

Käyttöturvallisuustiedotte : 25.03.2010

en voimaantulopäivä

Käyttöturvallisuustiedotte :

en muutokset

Pystypalkki (|) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen

aikaisemmasta versiosta.

Käyttöturvallisuustiedotet : ta koskevat säädökset

Määräys 1907/2006/EY

Käyttö ja Rajoitukset Tätä tuotetta ei tule käyttää, kun vaatimuksena on jakauttavia

lisäaineita sisältävä öljy.

Tätä tuotetta on käytettävä ja käsiteltävä laitteen valmistajankäyttöoppaiden, tiedotteiden ja muun

dokumentaation vaatimustenmukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotte : Tämän asiakirjan tiedot on saatettava kaikkien niiden tiedoksi,

AeroShell Oil W 15W-50

Version 1.2

Voimaantulopäivä 25.03.2010

Määräys 1907/2006/EY

Käyttöturvallisuustiedote

en jakelu jotka voivat käsitellä tuotetta.

Vastuuvapautuslauseke : Tämä informaatio perustuu Shell Yhtymän tietokantojen

tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristökysymyksiin. Sitä ei pidä käyttää takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta.

Päiväys 26.03.2010 MSDS_FI