

Päiväys: 22.7.2013

Edellinen päiväys:

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****Kauppanimi**

Tohatsu Outboards 4-stroke Outboard Oil

**Tunnuskoodi**

332823080M

**Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Synteettinen moottoriöljy

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Sumeko Oy

**Yhteystiedot**

**Katuosoite** Juurakkokuja 4  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01510 Vantaa  
**Puhelin** +358 (0)30 650 50  
**Telefax** +358 (0)30 650 5401  
**Y-tunnus** 0114209-4

**Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Tohatsu America Corp., 2005 Valley View Lane, Suite 200, Farmers Branch, Texas 752341

**Hätäpuhelinnumero**

112 Hätäkeskus  
(09) 471 977 Myrkytystietokeskus

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Aineosa	CAS-nro	%	ACGIH TWA	OSHA PEL	ACGIH STEL	Iho
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti	68649-42-3	1-3	--	--	--	Ei
Suojatut lisäaineet	Seos	Tasap.	5 mg/m <sup>3</sup> (öljysumu)	5 mg/m <sup>3</sup> (öljysumu)	5 mg/m <sup>3</sup> (öljysumu)	Ei

**Selitykset:**

TWA – Aikapainotettu keskiarvo (Time Weighted Average), ilman kautta tuleva altistus, joka työntekijään keskimäärin kohdistuu 8 tunnin työvuoron aikana, joka on osa 40-tuntista työviikkoa. Arvoa ei saa ylittää.  
STEL – Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo (Short Term Exposure Limit) on aikapainotettu altistus 15 minuutin aikana, joka ei saa missään tilanteessa ylittyä työpäivän aikana, ellei muuta aikarajaa ilmoiteta.  
PEL – Sallitun altistuksen raja-arvo.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIIEN KUVAUS****VAROITUKSET**

VOI AIHEUTTAA SILMIEN ÄRSYTYSTÄ  
HAITALLISTA NIELTYNÄ  
PALAVAA

**Roiskeet silmiin**

Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

**Iho**

Toistuva tai pitkittynyt ihokosketus voi ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihon herkistymistä (ärsytysihottumaa).

**Hengitys**

Ei riskiä normaalissa kuluttajakäytössä.

**Nieleminen**

Pienet määrät (ruokalusikallinen) ei normaalisti aiheuta vaurioita; suurempien määrien nieleminen voi aiheuttaa vaurioita.

**Muita tietoja**

Muita vaarallisia ominaisuuksia ei ole tiedossa.

#### 4. ENSIAPUOHJEET

##### Hengitys

Erytistoimenpiteitä ei tarvita, koska aineen ei odoteta olevan haitallista hengitettynä. Jos henkilö altistuu liiallisille määriille pölyjä tai huujuja, hänet on vietävä raikkaaseen ilmaan. Hengitysvaikeuksien tai muiden vastaavien oireiden ilmetessä lääkärihoito on tarpeen.

##### Iho

Riisu tahruntuneet vaatteet. Pese altistunut iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ihon ärtymistä ilmenee tai se pitkittyy, lääkärihoito on tarpeen.

##### Roiskeet silmiin

Huuhtelee silmät heti runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, lääkärihoito on tarpeen.

##### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa; ota yhteys lääkäriin.

#### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

##### Leimahduspiste

>200 °C (Cleveland Open Cup)

##### Syttyvyysrajat

Ei määritely

##### Sopivat sammutusaineet

Vaahto, kuiva kemikaali tai vesisuihku.

##### Erytyiset toimenpiteet palon sammutuksessa

Kuten kaikissa tulipaloissa, käytä (MSHA/NIOSH-hyväksyttyä tai vastaavaa) paineilmahengityslaitetta (SCBA) ja suojaruustusta. Käytä vettä tulelle altistuvien pintojen jäähdyttämiseen ja henkilöstön suojaamiseen.

##### Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa

Aineen palaessa voi muodostua paksua savua. Myrkyllistä savua, myrkyllisiä kaasuja tai myrkyllisiä aineita saattaa vapautua. Raskaat syttyvät huurut saattavat painua lähelle maata ja mataliin kohtiin, joihin muodostuu silmälle näkymätön paloriski. Huurut saattavat ulottua sytytyslähteeseen ja aiheuttaa äkillisen leimahduksen.

##### Palamistuotteet

Huurut, savu sekä hiilen, rikin, fosforin, sinkin ja typen oksidit.

##### Itsesyttymislämpötila

Ei määritely

##### Räjähdytiedot

Ei määritely. Pölyn/sumun lähellä on aina noudatettava varovaisuutta.

#### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

##### Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Maalla: Sulje tai eristä sytytyslähteet. Estä aineen leviäminen, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Estä aineen pääsy viemäreihin, vesistöihin ja mataliin paikkoihin. Patoa vuoto hiekalla tai maalla. Älä käytä palavaa materiaalia, kuten sahanpurua.

Ilmoita suuremmista päästöistä pelastuslaitokselle (soita 112) sekä ympäristöviranomaisille.

Vedessä: Sulje tai eristä sytytyslähteet. Varoita kaikkia lähistöllä tai tuulen alapuolella olevia asukkaita ja aluksia palo- ja räjähdysvaarasta. Pyydä kaikkia pysymään poissa vaaralliselta alueelta.

##### Puhdistusohjeet

Maalla: Kerää aine ja likaantunut materiaali räjähdysuojatuilla, kipinöimättömillä imupumpuilla, lapioilla tai sangoilla sopiviin astioihin jatkokäsittelyä varten. Hävitä jätteet paikallisten määräysten mukaisesti.

Vedessä: Poista kalvo veden pinnalta kuorimalla tai sopivalla imeytysaineella. Jos paikalliset viranomaiset sallivat sen, upotus- tai dispersiokemikaaleja voidaan käyttää avoimilla vesialueilla. Kerää adsorboitu materiaali sopivaan astiaan ja käsittele jäte voimassa olevien asetusten ja määräysten mukaisesti.

##### Jätteiden käsittely

Useimmat öljy- ja liuotinpohjaiset aineet voidaan polttaa, toimittaa kaatopaikalle tai kierrättää. Jätteet tulee käsitellä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jos ainetta vuotaa tai hävitetään, sitä käsitellään vaarallisena jätteenä. Selvitä voimassa olevat määräykset. Department of Transportation (DOT) -määräykset saattavat koskea aineen kuljetusta tai vuotoja. Ks. luku 14.

**Muita ohjeita**

HUOMAA! Jos päästön puhdistamiseen käytetään vaaralliseksi luokiteltua liuotinta, myös syntyvä jäteliuos luokitellaan vaaralliseksi.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**Käsittely**

Astiat on pidettävä suljettuina käytön välillä. Ainetta ei saa siirtää merkitsemättömiin astioihin. Varmista, että käyttövalmis sammutin on aina käsillä. Katso NFPA 30 ja OSHA 1910.106 -- Flammable and Combustible Liquids. Tyhjiissä astioissa on ainejäämiä, jotka voivat aiheuttaa samoja riskejä kuin aine itse. Siksi astioita ei saa altistaa paineelle, leikata, hioa tai hitsata eikä käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen. Tyhjät tynnyrit on toimitettava kierrätyslaitokseen asianmukaista puhdistusta ja uudelleenkäyttöä varten.

**Varastointi**

Säilytä astiat suojattuna sään vaikutuksilta (sade, lumi, suora auringonpaiste). Virheellisesti varastoidut astiat saattavat imeä vettä tulppien kautta. Varastoi astiat erossa kuumuudesta, kipinästä, avotulesta tai hapettavista aineista.

**Erityiset ohjeet**

Ei erityisohjeita

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**Työperäisen altistuksen torjunta**

Käytettäessä ainetta suljetussa tilassa on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mekaanisia laitteita, kuten poistokupuja ja kohdepoistoa, voidaan käyttää höyryn/sumun paikalliseen vähentämiseen. Jos ainetta käsiteltäessä muodostuu höyryä tai sumua, on toteutettava hyvän teknisen käytännön mukainen ilmanvaihto, jolla varmistetaan pitoisuuksien pysyminen sallittujen altistuksen raja-arvojen alapuolella. Aineen käyttö- ja varastointipaikoilla on oltava hätäsuihkut ja silmienhuuhtelualtaat.

**Henkilösuojaus**

Koskee lähinnä henkilöitä, jotka ovat toistuvasti kosketuksissa aineen kanssa esim. pakkaus-, huolto- ja kunnossapitotöissä sekä siivouksen tai vuotaneen aineen puhdistuksen yhteydessä.

**Hengityksensuojaus**

Hengityksen suojausta ei tarvita, jos pitoisuudet pysyvät ensimmäisen sivun luettelossa esitettyjä raja-arvoja matalampina. Muussa tapauksessa on käytettävä OSHA 1910.134 ja ANSI Z88.2 -vaatimukset täyttäviä hengityksensuojaimia. Jos sumun muodostuminen on mahdollista, on käytettävä puolinaamarityyppistä hengityksensuojainta, joka puhdistaa ilman pölystä/sumusta ja jolla on MSHA/NIOSH- tai vastaava hyväksyntä.

**Käsiensuojaus**

Käytä läpäisemättömiä, esimerkiksi neopreenisia tai nitrilikumisia suojakäsineitä ihon herkistymisen ja aineen imeytymisen estämiseksi.

**Silmiensuojaus**

Silmiensuojausta suositellaan. Jos aineen käsittelyn yhteydessä on riski aineen roiskumisesta silmiin, on käytettävä sivusuojilla varustettuja suojalaseja tai tuuletettuja, roisketiiviitä naamiomallisia suojalaseja (ANSI Z87.1 tai vastaavan hyväksynnän suojalasit).

**Muut suojaimet**

Kemikaalikestävästä, läpäisemättömästä materiaalista, kuten neopreenista tai nitrilikumista, valmistetun esiliinan ja saapassuojien käyttöä suositellaan ihon herkistymisen ja aineen imeytymisen estämiseksi. Kuumaa ainetta käsiteltäessä tulee käyttää lämpöeristettyä suojavaatetusta. Pese tahriintuneet vaatteet. Hävitä tahriintuneet nahkatuotteet ja muut materiaalit, joita ei voi puhdistaa, asianmukaisella tavalla.

**Muut tiedot**

Juominen ja syöminen on kiellettyä paikoissa, jossa ainetta käsitellään tai varastoidaan. Pese kädet ja kasvat aina ennen juomista, syömistä tai tupakointia.

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**Kauppanimi:** Tohatsu Outboards 4-stroke Outboard Oil

**Päiväys:** 22.7.2013

**Edellinen päiväys:**

**Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Ruskea neste, mieto hiilivedyn haju

**Kiehumispiste/kiehumisalue**

Ei ilmoitettu

**Höyrynpaine**

Merkityksetön normaaleissa ympäristöolosuhteissa

**Suhteellinen tiheys**

Noin 0,846 / 15,6 °C

**API-tiheys**

35,7° / 15,6 °C

**Vesiliukoisuus**

Merkityksetön

**Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Liukenee useimpiin maaöljypohjaisiin liuotinaiseisiin.

**Haihtuva osuus**

Merkityksetön

**Viskositeetti**

15,8 cSt / 100 °C

92,2 cSt / 40 °C

**Höyryntiheys**

>1 (ilma=1)

**Haihtumisnopeus**

Merkityksetön

**Jähmepiste/jäätymispiste**

-38 °C

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**Stabiilisuus**

Stabiili

**Vältettävät olosuhteet**

Vältä korkeita lämpötiloja ja kontaminaatiota.

**Vältettävät materiaalit**

Vältettävä kosketusta happojen ja hapettavien aineiden kanssa, kuten nestemäinen kloori ja tiivistynyt happi.

**Vaaralliset hajoamistuotteet**

Savu, hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja muut aldehydit epätäydellisen palamisen seurauksena; hiilen, rikin, sinkin, fosforin ja typen oksidit.

**Vaarallinen polymeroituminen**

Ei ilmene

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

**Myrkyllisyys nieltynä**

Ei ilmoitettu

**Myrkyllisyys ihokosketuksessa**

Ei ilmoitettu

**Myrkyllisyys hengitettynä**

Harvinaisissa tapauksissa pitkäaikainen tai toistuva altistuminen öljysumulle voi aiheuttaa keuhkosairauksia, kuten kroonisen keuhkotulehduksen. Tämä tilanne ilmenee yleensä toistuvien pienten sisäänhengitysten seurauksena. Tavallisimpia oireita ovat hengenahdistus ja yskä. Nämä tiedot perustuvat vastaavien aineiden tietoihin.

**Herkistyminen**

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi tehdä ihosta aremman muille herkistäville aineille. Nämä tiedot perustuvat vastaavien aineiden tietoihin.

**Krooninen myrkyllisyys**

Ei ilmoitettu

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei ilmoitettu

**Mutageeniset vaikutukset**

**Kauppanimi:** Tohatsu Outboards 4-stroke Outboard Oil

**Päiväys:** 22.7.2013

**Edellinen päiväys:**

Ei ilmoitettu

**Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys**

Ei ilmoitettu

**Teratogeeniset vaikutukset**

Ei ilmoitettu

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tämä aine sisältää maaöljypohjaisia öljyjä (lisäaineiden kantajia), jotka saattavat olla jalostettuja erilaisissa prosesseissa, kuten voimakas uuttaminen liuotinaineella, voimakas vetykrakkaus ja voimakas vetykäsittely. Mikään näistä öljyistä ei vaadi syöpävaroitusta OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) -ilmoitusstandardin mukaisesti. Öljyt eivät sisälly National Toxicology Program (NTP) Annual Report -listaukseen eikä niitä ole luokiteltu International Agency for Research on Cancer (IARC) - tutkimuslaitoksen toimesta ihmisille syöpää aiheuttaviksi (ryhmä 1), ihmisille todennäköisesti syöpää aiheuttaviksi (ryhmä 2A) tai ihmisille mahdollisesti syöpää aiheuttaviksi (ryhmä 2B).

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**Ekotoksisuus**

Tämän aineen ympäristövaikutuksia ei ole arvioitu. Aine voi olla myrkyllistä vesieliöille eikä sitä siksi saa päästää viemäri- tai salaojajärjestelmiin eikä vesistöihin. Nämä tiedot perustuvat vastaavien aineiden tietoihin.

**Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei ilmoitettu

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

**Jätteiden käsittely**

RCRA:n mukaisesti käyttäjän tulee hävittämisen yhteydessä määritellä, täyttääkö aine RCRA:n vaarallisen jätteen kriteerit. Jos aine ei ole muiden aineiden likaamaa, se voidaan joillakin alueilla luokitella ei-vaaralliseksi jätteeksi, mutta se on siitä huolimatta toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. Jätteiden käsittelyssä on noudatettava kansallisia ja paikallisia lakeja ja asetuksia.

**Huomioitavaa**

Suurin osa öljyistä ja rasvoista talteenotetaan tai poltetaan (jos ei muiden aineiden likaamaa). Sijoita käytetty, likaantunut tai ylijäänyt aine sopiviin astioihin ja käsittele jäte kansallisten ja paikallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kysy tarvittaessa ohjeita oikeasta jätteiden käsittelystä paikallisilta ympäristö- ja terveysviranomaisilta.

**Muita tietoja**

Jos aine sekoittuu vaaralliseksi luoteltuun materiaaliin, koko jäte-erästä tulee vaarallista jätettä. Pyri pitämään vaaralliset jätteet erillään.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**Rahtikirjan mukainen nimitys (U.S. DOT Bulk Shipping Description)**

Ei säädelty

**YK-numero (U.S. DOT identification number)**

Ei määriteltä

**Vaarallisuusluokka (U.S. DOT hazard classification)**

Ei määriteltä

**Pakkausryhmä**

Ei määriteltä

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**Clean Water Act/Oil Pollution Control Act**

Clean Water Act (40 CFR 110) kohdan 311 sekä Oil Pollution Control Act (1990) mukaisesti tämä aine katsotaan öljyksi. Vuodot ja päästöt, jotka muodostavat näkyvän kalvon veden pinnalle, vesistöihin, ojiin tai pintavesiin johtaviin viemäriin on ilmoitettava viranomaisille. Soita 112 (yleinen hätänumero).

**TSCA**

**Kauppanimi:** Tohatsu Outboards 4-stroke Outboard Oil

**Päiväys:** 22.7.2013

**Edellinen päiväys:**

Kaikki tämän aineen aineosat sisältyvät U.S. TSCA Inventory -luetteloon.

**Other TSCA**

Ei sovellettavissa

**SARA Title III**

Section 302/304, erittäin vaaralliset aineet: Ei ole  
Section 311, 312, vaarallisuusluokat:  
Akuutti (välittömät terveysvaikutukset): KYLLÄ  
Krooninen (pitkäaikaiset terveysvaikutukset): EI  
Palo (vaara): EI  
Reaktiivisuus (vaara): EI  
Paine (nopean vapautumisen vaara): EI  
Section 313, myrkylliset kemikaalit: 1-3 % sinkkiyhdisteet  
0-0,5 % sinkki

**CERCLA**

Ilmoitusvelvollisuuden aiheuttavat määrät - kiinteät lähteet: Ei ilmoitettu  
Syy: Ei sovellettavissa  
Ilmoitusvelvollisuuden aiheuttavat määrät - liikkuvat lähteet: Ei ilmoitettu  
Syy: Ei sovellettavissa  
Suosittelemme yhteyden ottamista paikallisiin viranomaisiin aina vuodon tapahtuessa paikallisen ilmoitusvelvollisuuden määrittämiseksi ja puhdistuksen helpottamiseksi.

**16. MUUT TIEDOT**

	<b>NFPA 704</b>	<b>NPCA-HMIS</b>	<b>SELITYS</b>
<b>TERVEYS</b>	1	1	0 = minimaalinen
<b>PALO</b>	1	1	1 = vähäinen
<b>REAKTIIVISUUS</b>	0	0	2 = kohtuullinen
<b>ERITYINEN VAARA</b>	ei ole	ES	3 = vakava
<b>SUOJAUSTASO</b>	ES	B	4 = suuri ES = ei sovellettavissa

**Varoitusetiketit**

VOI AIHEUTTAA SILMIEN ÄRSYTYSTÄ  
HAITALLISTA NIELTYNÄ  
PALAVAA

**Käytetyt tietolähteet**

Tämä aine saattaa osittain koostua muiden yritysten valmistamista aineosista. Monissa tapauksissa, erityisesti suojattuja tai liikesalaisuuteen piiriin kuuluvia aineita käytettäessä, Arctic Cat joutuu luottamaan toimittajan tai jälleenmyyjän antamiin tietoihin.

**Versio**

1

TÄMÄN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN SISÄLTÄMÄT TIEDOT OVAT TOHATSU AMERICA CORP. KÄSITYKSEN MUKAAN SISÄISISTÄ JA ULKOISISTA LÄHTEISTÄ SAATUJEN TIETOJEN MUKAISIA JA OIKEITA. TOHATSU AMERICA CORP EI KUITENKAAN ANNA MITÄÄN SUORAAN TAI VÄLILLISESTI ILMAISTUJA SITOUKSIJA TAI TAKUITA MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN KOSKIEN TIETOJEN OIKEELLISUUTTA TAI NIIDEN NOJALLA SAAVUTETTAVAA LOPPUTULOSTA, EIKÄ TÄMÄN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN SISÄLTÄMIEN TIETOJEN RIITTÄVYYDESTÄ. ARCTIC CAT EI VASTAA HENKILÖVAHINGOISTA, JOTKA AIHEUTUVAT VASTAANOTTAJALLE TAI KOLMANNELLE OSAPUOLELLE, EIKÄ OMAISUUSVAHINGOISTA. VASTAANOTTAJA KANTAA ITSE KAIKKI TÄLLAISET RISKIT.

**Lisäykset, poistot ja muutokset**