

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

### 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

<b>KAUPPANIEMI:</b>	<b>EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti</b>
<b>Synonyymi</b>	Alkylaattibensiini

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötarkoitukset, joita ei suositella

<b>Tuotteen käyttötarkoitus</b>	<b>Polttoaine</b>
<b>Käytön rajoitukset</b>	--

#### 1.3 Käyttöturvatiiedotteen toimittajan tiedot

<b>Yritys</b>	Ekosata Oy
<b>Osoite</b>	Oppipojankatu 1
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	32200 Loimaa
<b>Maa</b>	Suomi
<b>Puhelin</b>	+358 451506636
<b>Kotisivu</b>	www.ekooil.com
<b>Sähköposti</b>	<a href="mailto:rypsi@ekooil.com">rypsi@ekooil.com</a>
<b>Puhelin</b>	+358 440605461
<b>Faksi</b>	--
<b>Yhteyshenkilö</b>	Juhani Turpeinen

#### 1.4 Häät puhelinnumero

<b>Häät puhelinnumero</b>	Yleinen hätänumero 112, Myrkytystietokeskus, 09 471 977, (09-4711 vaihde)
---------------------------	---

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määrittely: Seos

#### Luokitus EY-direktiivin 1999/45/EC mukaan:

Xn, F+, N; R12, R38, R52/53, R65, R67

#### Luokitus 1278/2008 (CLP) mukaan:

Flam. Liq. 2; H224

Skin Irrit. 2; H315

Asp. tox 1; H304

STOT SE3; H336

Aquatic Chronic 2; H412

#### 2.2 Merkinnät

##### 1272/2008 (CLP)

GHS02 – GHS07 – GHS08

Huomiosana **VAARA**



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

<b>Ainesosat:</b>	Teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania 80-97 %, Teollisuusbenssiini (maaöljy), isomerointi 5-15%
-------------------	--

### R-lausekkeet

<b>R12</b>	Erittäin syttyvä.
<b>R38</b>	Ihoa ärsyttävä.
<b>R65</b>	Haitallinen: saattaa nieltynä vahingoittaa keuhkoja.
<b>R67</b>	Höyryt saattavat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>R52/53</b>	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

### S-lausekkeet

<b>S2</b>	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
<b>S16</b>	Pidettävä erillään syttymislähteistä – Tupakointi kielletty.
<b>S23</b>	Vältettävä höyryn hengittämistä.
<b>S24</b>	Vältettävä ihokosketusta.
<b>S33</b>	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti
<b>S43</b>	Tulipalon syttyessä sammutukseen voi käyttää: vaahtoa/vesisuihkua/kuivaa kemikaalijauhetta/hilidioksidia. Palavaa tuotetta ei saa yrittää sammuttaa vesiruiskulla.
<b>S45</b>	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
<b>S29</b>	Ei saa kaataa viemäriin.
<b>S61</b>	Vältettävä joutumista ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

### 2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XII, PBT-kriteerit	PBT: Ei P: Ei. B: Ei. T: Ei (viittaa sisältäviin aineisiin)
Aine täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XII, PBT-kriteerit	vPvB: Ei vP: Ei. vB: Ei (viittaa sisältäviin aineisiin)
Muut vaarat, jotka eivät vaadi luokitusta	Ei sovellettavissa

### 2.3 Muut vaarat

**Palo- ja räjähdysvaara:** Tuote tulee säilyttää kuten syttyvä neste.

## 3. KOOSTUMUS/ AINESOSIEN TIEDOT

### 3.1 Seos

Nro	Tuotteen/ ainesosan nimi	CAS-numero	EY- numero	REACH- rek. numero	Tiiviste (paino- %)	Luokitus	Luokitus (EC) [CLP]
1	Teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania	68527-27-5 Indeksinumero: 649-282-00-2	271-267-0	01- 2119471477- 29- 0021	80-97	F+, Xn, N; R12, R38, R51/53, R65, R67	Flam. Liq. 1; H224; Asp. tox 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;
2	Teollisuusbenssiini (maaöljy), isomerointi	64741-70-4 Indeksinumero: 649-277-00-5	265-073-5	01- 2119480399- 24	5-15	F+, Xn, N; R12, R38, R51/53, R65,R67	Flam. Liq. 1; H224; Asp. tox 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;

Tämä teollisuusbenssiini (maaöljy) sisältää < 0,1 til. % bentseeniä (CAS 71-43-2). Aromaattisia hiilivetyjä korkeintaan 1 %. R-lausekkeet löytyvät kokonaisuudessaan kohdasta 16. Ammatillisen altistumisen raja-arvot on annettu kohdassa 8, jos sellaiset on määritetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

### 4. ENSIAPU

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengitettynä</b>	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Huuho nenä, suu ja kurkku vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos kohdassa 4.2 kuvatut oireet jatkuvat. Tajuttomuus: Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon. Tarkista hengitys ja pulssi. Toimita välittömästi sairaalahoitoon. Anna tekohengitystä ja/tai sydänhieronta tarvittaessa.
<b>Ihokosketus</b>	Saastuneet vaatteet voivat aiheuttaa palovaaran. Kastele saastunut vaate mahdollisimman pian vedellä ja riisu. Pesevy huolellisesti vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos ihoärsytys tai punoitus jatkuu.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Poista piilolinssit. Pidä silmäluomia erillään sormillasi. Huuhtele runsaalla vedellä noin viiden minuutin ajan. Ota yhteys silmä lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
<b>Nieltynä</b>	Huuho suu vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi, jos on syytä epäillä, että tuotetta on joutunut keuhkoihin joko nielemisen tai oksentamisen aikana.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Tietoja terveydenhoidon ammattilaisille</b>	Tuotteen hengittäminen voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.
<b>Välittömät oireet ja vaikutukset</b>	Hengitettynä: Suurille pitoisuuksille altistuminen voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa näköhäiriöitä, päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua ja tajuttomuutta. Ihokosketus: Poistaa ihorasvaa sekä aiheuttaa ärsytystä, kipua, turvotusta ja punoitusta. Saattaa aiheuttaa kipua sekä vaurioittaa kudoksia ja limakalvoja. Tuote voi imeytyä ihon läpi. Roiskeet silmiin: Aiheuttaa pistelyä ja punoitusta. Nieltynä: Aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, ripulia ja hengitysvaikeuksia. Pienetkin määrät tuotetta saattavat aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen, jos tuotetta joutuu keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen aikana.
<b>Viivästyneet oireet ja vaikutukset</b>	Kemiallinen keuhkokuume voi ilmetä jopa vuorokausi altistumisen jälkeen ja voi johtaa kuolemaan.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Viivästyneiden vaikutusten lääketieteellinen seuranta</b>	Oireenmukainen hoito. Kemiallinen keuhkokuume voi ilmetä jopa vuorokausi altistumisen jälkeen.
--	---

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

<b>5.1.1 Sopivat sammutusaineet</b>	Vaaho (vain koulutettu henkilö saa käyttää). Sumu (vain koulutettu henkilö saa käyttää). Jauhe. Muu reagoimaton kaasu (säännösten mukaisesti). Hiekka tai maa-aines.
<b>5.1.2 Sopimattomat sammutusaineet</b>	ÄLÄ käytä suoraa vesiruiskutusta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin syttyvä. Tuotteesta haihtuvat höyryt voivat jo huoneenlämmössä muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Tuotteesta haihtuvat höyryt ovat ilmaa painavampia ja saattavat kertyä lattianrajaan ja syvennyksiin. Höyryt saattavat päästä kosketuksiin kauempana sijaitsevien sytytyslähteiden kanssa viemäri- tai tuuletusjärjestelmien kautta. Tuotteen kaiken tyyppiset päästöt, läikkymiset ja vuodot aiheuttavat merkittävän palo- ja räjähdysvaaran.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalossa vapautuu mustaa savua, joka sisältää myrkyllisiä aineita kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia, aldehydejä ja ketoaineita.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

**Muita tietoja** Tuotteet tulee siirtää välittömästi paloalueelta ja/tai viilentää vedellä. Varmista, ettei vesi joudu kosketuksiin tulen kanssa. Tuote kelluu veden päällä ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla. Huolehdi, että varauuskäynnin on sijoitettu niin, että kaikki huoneet on mahdollista evakuoida nopeasti. Jos vuoto tai läikkynyt tuote ei ole syttynyt, hajota höyryt vesisuihkulla ja suojaa vuotoa tukkivaa henkilökuntaa. Varmista, ettei vesi joudu kosketuksiin tulen kanssa.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Yleiset toimenpiteet

Varmista hyvä tuuletus. Vältä iho- ja silmäkosketusta tuotteen kanssa sekä höyryn hengittämistä. Käytä kohdan 8 mukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Käytä kohdan 8 mukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.

#### 6.1.1 Muille kuin pelastushenkilökunnalle

##### Suojavarusteet

Älä ryhdy toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen turvallisuusriski ilman asianmukaista koulutusta. Evakuoivat ympäristöt alueet. Estä tarpeeton ja suojaamaton kulku alueelle. Älä koske läikkynneeseen materiaaliin äläkä kävele sen yli. Käytä kohdan 8 mukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunnalle

Huomioi kohdassa 8 eriteltyt henkilökohtaiseen suojaukseen ja hygieniaan liittyvät toimenpiteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

#### Ympäristönsuojelutoimet

Estä vuodon pääsy ja kosketus maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita tuotteen pääsystä ympäristöön ja vuodon ympäristölle aiheuttamista vaaroista välittömästi paikalliselle viranomaiselle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

#### Leviämisen estäminen

Kerää tuote suljettaviin ja tuuletettaviin säiliöihin.

#### Puhdistus

Estä vuodon leviäminen ja kerää vuotanut tuote välittömästi reagoimattomilla imeytysaineilla kuten vermikuliitilla, hiekalla tai maa-aineksella. Lapioidu vuotanut materiaali suljettaviin ja tuuletettaviin säiliöihin. Kerätty materiaali tulee hävittää ongelmajätteenä hyväksytyssä hävittämislaitoksessa (ks. kohta 13). Hyvin pieniä nestepäästöjä voidaan hahduttaa valvonnan alla, kun alueella on riittävän hyvä ilmanvaihto.

#### Muut tiedot

Huomioi, että tuotteen vuoto voi aina aiheuttaa suurpalon ja räjähdyksen vaaran. Eristä vuoto syttymislähteistä. Vältä staattisen energian syntymistä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

#### Muut ohjeet

Kohdassa 5 on selvitetty palovaarat.

Kohdassa 7 on selvitetty tuotteen käsittely.

Kohdassa 8 on selvitetty henkilökohtaiset suojaimet.

Kohdassa 13 on selvitetty ongelmajätteen hävittäminen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Käsittely

Varmista hyvä tuuletus. Käytä kohdassa 8 eriteltyjä henkilökohtaisia suojaimia. Huomioi palo- ja räjähdysvaara.

Varmista, että laitteet on maadoitettu sähköstaattisen kipinöinnin estämiseksi. Tämä on erityisen tärkeää pumppaamisen ja näytteenoton aikana.

##### Suojatoimet

##### Toimenpiteet tulipalon estämiseksi

Vältä kosketusta sytytyslähteiden kanssa. Vältä staattisen energian syntymistä.

##### Toimenpiteet ympäristön suojaamiseksi

Estä pääsy veteen ja viemäriin. Katso lisätietoja kansallisten ja valtiollisten viranomaisten määräyksistä.

##### Neuvoja yleiseen ammattihygieniaan

Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Vältettävä tuotteesta syntyvien höyryjen hengittämistä. Tuotetta käsiteltäessä tulee välttää pitkittynyttä tai toistuvaa ihokosketusta. Kädet tulee pestä ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Hyvästä henkilökohtaisesta hygieniasta tulee huolehtia.

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Tuote tulee säilyttää kuten syttyvä neste. Säiliö tulee säilyttää tiiviisti suljettuna. Käytettävä vain tuotteelle tarkoitettuja säiliöitä. Tuotetta sisältävät säiliöt tulee merkitä asianmukaisesti. Älä koskaan poista säiliömerkintöjä. Vältä staattisen energian syntymistä. Säiliöihin ei koskaan saa mennä sisälle ilman hengityslaitetta ellei hyvää ilmanvaihtoa ole varmistettu. Säiliöiden puhdistaminen, tarkistaminen ja korjaaminen vaativat erikoistaitoja. Ota yhteys valmistajaan tarkastamista ja korjausta varten.

##### Vältettävät olosuhteet

Vältä syttymislähteitä. Vältä staattisen energian kertymistä. Pidä poissa vahvojen hapettimien kuten nestemäisen kloorin ja rikastetun hapen läheisyydestä.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

##### Suosituks

Ei sovellettavissa

##### Erityinen käyttö

Polttoaine.

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Lisätietoja altistumisen raja-arvoista

Tuote sisältää aineita, joille on asetettu ammatillisen altistumisen raja-arvot.

##### Altistumisen valvonta

##### Ammatillisen altistumisen raja-arvot

Aine	CAS-numero	Altistuksen pituus	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vuosi	Maa	Muuta
Öljysumu	--	8 t	--	1	1990	Ruotsi	
Öljysumu	--	15 min	--	3	1990	Ruotsi	
n-heksaani	110-54-3	8 t	25	90	1990	Ruotsi	
n-heksaani	110-54-3	15 min	50	180	1990	Ruotsi	
Bentseeni	71-43-2	8 t	0,5	1,5	1990	Ruotsi	H, C
Bentseeni	71-43-2	15 min	3	9	1990	Ruotsi	H, C
Tolueeni	108-88-3	8 t	50	192	2011	Ruotsi	
Tolueeni	108-88-3	15 min	100	384	2011	Ruotsi	

H = Imeytyy helposti ihon läpi, C = Karsinogeeninen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

### Biologiset raja-arvot

#### DNEL / PNEC

#### Yhteenvedo riskien hallinnasta, ympäristöriskit

DNEL-arvoja ei ole saatavilla.

PNECL-arvoja ei ole saatavilla.

Altistumista ehkäisevät turvatoimenpiteet

Ympäristöön päästämisen hallinta

Altistumisen ehkäisyyn liittyvät toimenpideohjeet

Käytä koneellista ilmanvaihtoa tai ilmanpoistoa, jos hengitysteitse altistumisen riski on olemassa.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Altistumisen ehkäiseminen työpaikalla

Varmista hyvä tuuletus. Vältä iho- ja silmäkosketusta tuotteen kanssa sekä höyryn hengittämistä. Kädet tulee pestä ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi. Syömistä, juomista ja tupakointia tulee välttää tuotteen käsittelyn aikana.

Huomaa, että höyryt ja kaasut voivat kerääntyä lattiatasoon ja syvänteisiin, mikä aiheuttaa palo- ja räjähdysvaaran.

### Silmien/kasvojen suojaaminen

#### Silmien suojaaminen

Jos on olemassa vaara silmiin kohdistuvista roiskeista, tulee käyttää kemikaaleilta suojaavaa visiiriä tai tiiviisti istuvia suojalaseja.

### Käsien suojaaminen

Käytä suojakäsineitä, jotka on valmistettu seuraavista materiaaleista.

Kemikaalisuojaus > 8 t: Nitrili, Viton, Viton / butylikumi, Tychem BR / LV, Tychem TK.

Kemikaalisuojaus 4-8 t: polyvinyylialkoholi, Silver Shield/4H (PE / EVAL / PE) Responder.

Kemikaalisuojaus 1-4 t: Barrier (PE / PA / PE).

### Ihosuojaus (muut kuin kädet)

Käytä sopivaa suojavaatetusta.

### Hengityssuojaus

Kun on olemassa hengitysaltistuksen riski, tulee käyttää hyväksyttyä puoli- tai kokonaamaria, jossa on A-tyypin kaasusuodatin, tai hengityslaitetta.

### Lämmön aiheuttamat vaarat

Vältä kosketusta sytytyslähteiden kanssa. Erittäin herkästi syttyvä tuote.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste. Haihtuva neste.
<b>Haju</b>	Haisee bensiiniltä.
<b>Väri</b>	Läpinäkyvä.
<b>Liukoisuus veteen</b>	100-300 g/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus orgaanisiin liuottimiin</b>	Nimi: Liukenee orgaanisiin liuottimiin.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,680 - 0,720 g/cm <sup>3</sup>
<b>Sulamispiste / sulamisalue</b>	< 50 °C
<b>Kiehumispiste / Kiehumisalue</b>	Arvo: 25-200 °C
<b>pH (tuote)</b>	Ei sovellettavissa.
<b>pH (vesiliuos)</b>	Ei sovellettavissa.
<b>Leimahduspiste</b>	Arvo: -40 °C
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ominaisuudet: Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Alin räjähdysraja: 1 %. Ylin räjähdysraja: 8 %.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 250 °C

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Tuotteesta haihtuvat höyryt voivat jo huonelämpötilassa muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktaanoli/vesi:</b>	> 3
<b>Höyrypressio</b>	55-65 kPa (38 °C)
<b>Höyryntiheys</b>	3-4
<b>Viskositeetti-indeksi:</b>	0,6-0,9 mm <sup>2</sup> /s (15 °C)

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ei saatavilla

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Stabiili normaalikäytössä ja normaaleissa varasto-olosuhteissa.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Erittäin syttyvä.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Lämpötilan kohoaminen, kosketus syttymislähteisiin sekä staattisen sähkön muodostuminen voivat aiheuttaa tuotteen syttymisen.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Vältä lämpötilan kohoamista. Pidä erillään syttymislähteistä. Vältä staattisen energian syntymistä.
<b>10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit</b>	Vältä kosketusta voimakkaiden hapetinten kuten nestemäisen kloorin ja rikastetun hapen kanssa.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, aldehydit ja ketoaineet.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Kokemuseräiset lasketut tiedot tuotteesta

Altistumistapa	Arvo/yksikkö	Eläinlaji	Altistumisen pituus	Muuta
LD50, suun kautta	> 2000 mg/kg	Rotta		
LD50, ihon kautta	> 2000 mg/kg	Rotta		
LC50, hengitettynä	> 5 mg/l	Rotta	4 t	

#### Muita terveysturvallisuuteen liittyviä tietoja

##### Ihokosketus:

Ihoa ärsyttävä. Poistaa ihosta rasvaa. Saattaa aiheuttaa ihon halkeilua ja ihottumaa.

##### Silmiin joutuminen

Silmiin joutuessaan saattaa aiheuttaa ärsytystä, johon liittyy pistelyä ja punoitusta.

##### Nieltynä

Haitallinen: saattaa nieltynä vahingoittaa keuhkoja.

##### Krooniset vaikutukset

Toistuva ja pitkittynyt altistuminen tuotteelle hengitettynä voi vaurioittaa keskushermostoa. Ihorasvan menettäminen ja pitkittynyt tai toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihoärsytystä ja mahdollisesti ihottumaa. Tuote voi myös imeytyä ihon läpi ja vaurioittaa pitkään jatkuessaan sisäelimiä.

##### Hengittäminen

Keuhkoihin joutumisen riski. Tuotetta voi joutua keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen yhteydessä ja aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen, joka vaatii välitöntä sairaalahoitoa.

##### Herkistyminen

Ei tunnettu.

##### Karsinogeeniset vaikutukset

Ei tunnettu.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

### Haitallisuus sikiölle

Ei tunneta.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunneta.

### Mutageeniset vaikutukset

Ei tunneta.

### Liiallisen altistumisen oireet

Tietoinen korkeiden pitoisuuksien hengittäminen voi jopa hyvin lyhytkestoisena aiheuttaa tajuttomuuden tai äkillisen kuoleman.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Akuutti myrkyllisyys vesistöissä

Koe	Arvo/yksikkö (mg/l)	Koemenetelmä	Altistumisen pituus	Eläinlaji
Kala	10-100	--	96 t	--
Daphnia	10-100	--	48 t	Daphnia magna
Levä	10-100	--	72 t	Viherlevä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Päätelmät/yhteenveto</b>	Tämä tuote ei ole helposti biohajoava. Se liukenee veteen huonosti ja muodostaa veden pinnalle kalvon luontoon päästessään.
-----------------------------	---

### 12.3 Biokertyvyys

<b>Päätelmät/yhteenveto</b>	Biokertyvyysvaikutuksia ei voida sulkea pois.
-----------------------------	---

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee veteen huonosti, kelluu veden pinnalla. Imeytyy maaperän hiukkasiin.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Ympäristötiedot, yhteenveto:

Tuote on luokiteltu haitalliseksi vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### EWC-koodit:

13 07 02*	Bensiini
16 07 08*	Öljyä sisältävä jäte
15 01 10*	Vaarallisten aineiden saastuttamat pakkausmateriaalit tai pakkausmateriaalit, joissa on jäämiä vaarallisista aineista
15 01 02	Muovipakkaukset
15 01 04	Metallipakkaukset

**Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi:** Kyllä

**Tämä pakkaus on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi:** Kyllä

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Soveltuvat jätteenhävitysmenetelmät</b>	Jäämät, vuodot ja puhdistamattomat tyhjät pakkaukset ovat vaarallista jätettä. Tällainen jäte tulee hävittää hyväksytyssä tuhoamislaitoksessa. Pakkausten tyhjentämisohteet: Aseta säiliö ylösalaisin niin, että se on noin 10-asteen kulmassa, jolloin se tyhjenee lähimpänä maata olevaa reunaa pitkin. Joihinkin pakkauksiin tulee tehdä ylimääräinen reikä tähän kohtaan tyhjentämistä varten.
--	--



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

	Tyhjennyksen tulee tapahtua huoneenlämmössä (min 15 °C). Odota kunnes pakkauksesta ei enää tipu mitään. Älä sulje pakkausta tyhjennyksen jälkeen.
<b>Muut tiedot</b>	EWC-koodi on valittu syntyvän jätteen tyyppin perusteella. Kaikkea saastunutta materiaalia tulee käsitellä erittäin syttyvänä. Tyhjät säiliöt voivat sisältää tuotejäämiä. Älä altista säiliöitä lämmölle, hitsaukselle tai juottamiselle. Älä poista säiliöistä merkintöjä tai varoituksia. Tuotteesta aiheutuvaa jätettä ei saa päästää saastuttamaan maaperää tai vettä eikä sitä saa vapauttaa luontoon. Huomioi syttyviä nesteitä sisältävien pakkausten ja säiliöiden tyhjentämiseen liittyvät riskit. Tuuleta säiliöt tyhjentämisen jälkeen turvallisessa paikassa, missä ne eivät joudu kosketuksiin kipinöiden ja liekkien kanssa. Jäämät voivat aiheuttaa räjähdyksen. Älä puhkaise, leikkaa tai hitsaa puhdistamattomia pakkauksia, säiliöitä tai tynnyreitä. Tuotejäämiä sisältäviä pakkauksia sekä pakkauksia, jotka eivät ole vielä täysin kuivia, tulee käsitellä ongelmajätteenä ja hävittää asianmukaisesti suljettuina. Kuivia säiliöitä voidaan käsitellä muuna jätteenä ja lähettää kierrätykseen asianmukaisesti lajiteltuna.

### 14. KULJETUSTIEDOT

**Tuotteen täydellinen nimi:** EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

**Tuotenimi (kansallinen):** EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

**Vaarallisten aineiden luokka (ADR):**

**Sovelletaan:** Kyllä

**UN-Nro:** 1203

**Luokka:** 3

**Vaaraluokka:** 33

**Pakkausryhmä II**

**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Bensiini

Tunnelirajoitukset: (D/ E)

**Vaarallisten aineiden luokka (RID):**

**Sovelletaan:** Kyllä

**UN-Nro:** 1203

**Luokka:** 3

**Pakkausryhmä: II**

**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Bensiini

**Vaarallisten aineiden luokka (IMDG):**

**Sovelletaan:** Kyllä

**UN-Nro:** 1203

**Luokka:** 3

**Pakkausryhmä II**

**IMDG merta saastuttava aine:** Ei

**EmS:** F-E, S-E

**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Bensiini

**Vaarallisten aineiden luokka (ICAO/IATA):**

**Sovelletaan:** Kyllä

**UN-Nro:** 1203

**Luokka:** 3

**Pakkausryhmä II**

**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Bensiini

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei mitään

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

**Muita olennaisia tietoja:**

Ei sovellettavissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ekosata Oy

Julkaisupäivä: 28.04.2015

Versio: 1.0

## EKO 100 Pienkonepolttoaine 4 tahti

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### Muita huomioita:

Tuote tulee säilyttää kuten erittäin herkästi syttyvä neste.

##### Lainsäädäntö ja määräykset:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Liitteen II mukaisesti. Luokitukset perustuvat EU-direktiiviin 2005:7 ja asetukseen (EU) No. 1272/2008 sekä niihin tehtyihin muutoksiin.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

##### CSR vaaditaan:

Ei

### 16. MUUT TIEDOT

#### KOHDISSA 2 JA 3 MAINITUT R-LAUSEKKEET

Nro	R-lauseke
R12	Erittäin syttyvä
R38	Ihoa ärsyttävä.
R52/53	Haitallinen vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallinen: saattaa nieltynä vahingoittaa keuhkoja.
R67	Höyryt saattavat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### KOHDISSA 2 JA 3 MAINITUT VAARALAUSEKKEET

Nro	Lauseke
H224	Erittäin syttyvä neste ja höyry.
H304	Saattaa olla kuolettava nieltynä ja hengitysteihin joutuessaan.
H315	Aiheuttaa ihoärsytystä.

H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallinen vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tästä käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa: Ekosata Oy

#### Tarkistettu

Versio	Tarkistuspäivämäärä	Vastuuhenkilö	Muutoksia kohdissa
--------	---------------------	---------------	--------------------