AirCool PAG OIL ISO 68

Päiväys: 24.8.2009 Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

1.1.1 Kauppanimi

AirCool PAG OIL ISO 68

1.1.2 Tunnuskoodi

118-1104 ja 118-1105

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Voiteluaine

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja

Koivunen Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite	Malminkaari 12
Postinumero ja -toimipaikka	00700 Helsinki
Postiosoite	PL 115
Postinumero ja -toimipaikka	00701 Helsinki
Puhelin	09-35011
Telefax	09-3501202
Y-tunnus	01101110
Sähköposti	tiedotteet@koivunen.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)
(09) - 471 977 (09-4711 vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi EY-lainsäädännön mukaisesti.
Tuote voi muodostaa vedenpinnalle kalvon, joka voi estää hapensaantia.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
	Ei sisällä luokiteltuja aineita		

3.1.7 Muut tiedot

Tuote sisältää synteettistä esteriä ja lisäaineita.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Potilas siirrettävä vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin oireiden mukaan. Hengityslaite on tarpeellinen hengityksen pysähtyessä.

4.3 Iho
Roiskeet iholta huuhdeltava huolellisesti saippualla ja erittäin runsaalla vedellä. Riisuttava tahriintunut vaatetus välittömästi. Yhteydenotto lääkäriin mikäli ihoärsytystä ilmenee (punoitusta, ym.).
Mikäli paineen aiheuttama ihovaurio, voi voiteluaine tunkeutua ihon läpi. Tällöin otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi. Pidä käyttöturvallisuustiedote käytettävissä.

4.4 Roiskeet silmiin
Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti usean minuutin ajan erittäin runsaalla vedellä. Mentävä lääkäriin tarvittaessa.

4.5 Nieleminen
Suu huuhdeltava huolellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto lääkäriin tarvittaessa.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille
-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet
Sopivia sammutusaineita on vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhe. Säiliöt jäähdytettävä vedellä mikäli vaaratilanne.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
Älä käytä täydellä teholla toimivaa vesisuihkua.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa
Vältettävä huurujen hengittämistä palon ja/tai räjähdyksen yhteydessä. Palossa voi muodostua huuruja, hiilimonoksidia ja aldehydejä.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten
Käytettävä paineilmahengityslaitetta sekä tarvittaessa täysin suojaavaa vaatetusta.

5.5 Muita ohjeita
Saastunut sammutusvesi hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä
Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Tuote voi aiheuttaa liukastumisvaaran. Katso myös kohta 8 - henkilökohtaiset suojaimet.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä
Estettävä vuotojen leviäminen padottamalla. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Estettävä pinta- ja pohjaveden saastumista ja tuotteen tunkeutumista maaperään. Mikäli tuotetta pääsee vesistöön, on siitä ilmoitettava kyseisille viranomaisille.

6.3 Puhdistusohjeet
Vuoto imeytetään imukykyiseen aineeseen (esim. hiekkaan, piimaahan, yleisimeytysaineeseen, sahanpuruun) ja kerätään talteen hävittämistä varten. Jätteiden hävitys paikallisten säädösten mukaisesti - katso kohta 13.

6.4 Muita ohjeita
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely
Katso kohta 6.1. Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Älä kuumenna lämpötiloihin lähelle leimahduspistettä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Varottava pitkäaikaista tai intensiivistä ihokosketusta. Älä pidä tuotteella tahriintuneita puhdistusrättejä housujen taskuissa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Syöminen, juominen ja tupakointi kuten myös elintarvikkeiden säilytys on kielletty työpisteessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työvaiheen päätyttyä. Noudatettava kemkaalikäsittelyn yleisiä työhygienisiä toimenpiteitä. Otettava huomioon etiketissä olevat ohjeet ja käyttöohjeet.

7.2 Varastointi
Ei saa säilyttää käytävissä tai portaikoissa. Tuote säilytettävä ainoastaan suljetuissa alkuperäispakkauksissa. Erityiset varastointiolosuhteet: katso kohta 10. Suojattava kosteudelta ja säilytettävä suljettuna. Suojattava suoralta auringonpaisteelta ja kuumentamiselta.

7.3 Erityiset käyttötavat
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

Öljysumu	5 mg/m^3 (8 h) , 2009

8.1.2 Muut raja-arvot
-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja
Valmistaja ilmoittaa öljysumulle (mineraali): 5mg/m3 (8h), 10 mg/m3 (15min), (ACGIH, USA)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Suositellaan paikallista kohdepoistoa tai yleista ilmastointia. Mikäli ilmastointi on riittämätön suositellaan sopivan hengityssuojauksen käyttöä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus
Normaalisti ei tarpeen. Suurissa pitoisuuksissa käytettävä hengityssuojausta (EN 137 tai EN 138 -standardin mukaisesti).

8.2.1.2 Käsiensuojaus
Normaalisti ei tarpeen.
Käsinemateriaalista ei ole tehty testejä. Valmisteille ei voida laskea käsinemateriaalin läpäisyaika, vaan se on testattava tai tiedusteltava käsinevalmistajalta.

8.2.1.3 Silmiensuojaus
Tiiviit, myös sivuilta suojaavat suojalasit EN 166 -standardin mukaan.

8.2.1.4 Ihonsuojaus
Suojaava työvaatetus. (Esim. EN 344 -standardin mukaiset suojajalkineet, pitkähihainen työvaatetus)

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen
-

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)
Neste, kirkas vaalean keltainen tai väritön, tuotteenomainen haju

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	**pH**	-
9.2.2	**Kiehumispiste/kiehumisalue**	>200°C
9.2.3	**Leimahduspiste**	>=250°C (avoin kuppi, ASTM D92)
9.2.5	**Räjähdysominaisuudet**	
9.2.5.2	**Ylempi räjähdysraja**	-
9.2.6	**Hapettavat ominaisuudet**	-
9.2.7	**Höyrynpaine**	< 0.013 kPa - 0.1 mm Hg (20°C)
9.2.8	**Suhteellinen tiheys**	0.966 - 0.969 g/ml (15,6°C)
9.2.9	**Liukoisuus**	
9.2.9.1	**Vesiliukoisuus**	Liukenematon
9.2.9.2	**Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**	-

9.2.10	**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**	>= 7
9.2.11	**Viskositeetti**	90-110 cSt (40°C)

9.3 Muut tiedot
Sulamispiste: Ei määritetty.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet
Tuote on stabiili mikäli käyttö ja varastointi ohjeiden mukaisesti. Katso myös kohta 7. Vältettävä kuumentamista, avoliekkejä, sytytyslähteitä ja staattisen sähkön aiheuttamaa kipinöintiä.

10.2 Vältettävät materiaalit
Vältettävä voimakkaita hapettimia. Katso myös kohta 7.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet
Haitallisia hajoamistuotteita ei ole tiedossa mikäli käsittely on ohjeiden mukaista. Palossa voi muodostua huuruja, hiilimonoksidia ja aldehydejä. Katso myös kohta 5.3.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys
LD50: 25000 mg/kg, suun kautta, rotta (analogisesti)
LD50: 2000 mg/kg, ihon kautta, rotta (analogisesti)
LC50: > 5000 mg/m3, hengitysteitse, rotta (analogisesti)

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys
Silmien ärsyttävyys: lievästi ärsyttävä (analogisesti).

11.3 Herkistyminen
Ei herkistymistä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys
Ei syöpävaaraa. Mutageenisuustesti negatiivinen.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin
Hengitys: Tuote voi ärsyttää hengityselimiä, huimausta, pahoinvointia ja tajuttomuutta.
Iho: Mikäli paineen aiheuttama ihovaurio, voi voiteluaine tunkeutua ihon läpi.
Roiskeet silmiin: Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa silmien ärsytystä.
Nieleminen: Suurten määrien nieleminen voi olla haitallista. LD50-arvon mukaan ei luokiteltu.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Tuote ei sisällä vesieliöille haitalliseksi luokiteltuja aineita.
LC50(96h): > 5 g/l.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille
-

12.2 Kulkeutuvuus
Tuote on liukenematon veteen. Tuote adsorboituu maaperään (analogisesti). Tuote voi muodostaa vedenpinnalle kalvon, joka voi estää hapensaantia.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus
Tuote on biologisesti hajoava (analogisesti).

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus
-

12.4 Biokertyvyys
Biokertyvyys vähäistä valmistajan mukaan (analogisesti). Kuitenkin ilmoitettu jakaantumiskertoimen olevan 7.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset
Saksalaisen vedenpilaantumisluokituksen mukaan WGK =1, tuote on lievästi haitallista vesistöille.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote ei ole luokiteltu, mutta ympäristöministeriön asetuksen mukaan 1129/2001 öljyjätteet ovat ongelmajätettä. Valmistaja ilmoittaa seuraavat jätekoodit: 13 02 06: Synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt. Pakkaukset tyhjennettävä täydellisesti. Puhdistettu pakkaus voidaan kierrättää. Puhdistamaton hävitetään tuotejätteen tavoin. Puhdistamattomia pakkauksia ei saa puhkaista, leikata tai hitsata. Jätteet voivat aiheuttaa räjähdysvaaran.
Saastuneet pyyhkeet, paperit tai muilla orgaanisella aineella tahriintunut materiaali aiheuttaa palovaaran ja on siten kerättävä talteen ja hävitettävä ongelmajätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	**YK-numero**	-
14.2	**Pakkausryhmä**	-
14.3	**Maakuljetukset**	
14.3.1	**Kuljetusluokka**	Ei luokiteltu kuljetuksia varten.
14.3.2	**Vaaran tunnusnumero**	-
14.3.3	**Rahtikirjan mukainen nimitys**	-
14.3.4	**Muita tietoja**	-
14.4	**Merikuljetukset**	
14.4.1	**IMDG-luokka**	-
14.4.2	**Oikea tekninen nimi**	-
14.4.3	**Muita tietoja**	-
14.5	**Ilmakuljetukset**	
14.5.1	**ICAO/IATA-luokka**	-
14.5.2	**Oikea tekninen nimi**	-
14.5.3	**Muita tietoja**	---

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Varoitusetiketin tietoja
EY-numero -

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi
-

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet
-

15.1.3 R-lausekkeet
-

15.1.4 S-lausekkeet
-

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset
-

15.2 Kansalliset määräykset
-

16. MUUT TIEDOT

16.2 Koulutusohjeet
-

16.3 Käyttörajoitukset
-

16.4 Lisätiedot
Koivunen Oy, Otto Ilola, 09-35011

16.5 Käytetyt tietolähteet
Valmistajan tiedote, 23.2.2009, pdf date 22.4.2009

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset
-

Päiväys 24.8.2009