



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ICOPAL KUMIBITUMILIIMA

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 11.01.2012

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi ICOPAL KUMIBITUMILIIMA

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Toiminto Bitumikatteiden liimaus
Aineen/seoksen käyttö Toimialakoodi: 41 Talonrakentaminen
Käyttötarkoituskoodi: 2 Liima- ja sideaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Icopal Oy
Postiosoite Läntinen teollisuuskatu 10
Postinumero FIN-02920
Paikannimi ESPOO
Maa Finland
Puh: +358 - 20 - 7436 200
Faksi +358 - 20 - 7436 293
S-posti info.fi@icopal.com
Verkkosivu http://www.icopal.fi
Y-tunnus 01005735

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero Yleinen hätänumero: 112
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS: 09-471977 tai 09-4711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai R10
1999/45/EY mukaisesti R66, R67
R52/53
Luokitus asetuksen (EY) N: o Flam. Liq. 3; H226
1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti STOT SE3; H336
Aquatic Chronic 3; H412
EUH 066

2.2. Merkinnät

R-lausekkeet R10 Syttyvää.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja humausta.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.
 S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
 S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

2.3 Muut vaarat

Vaaran kuvaus Pitkäkestoinen höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.
 Pitkäkestoinen ihokosketus saattaa aiheuttaa ihosyöpää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Bitumi, hapetettu	CAS-numero: 64742-93-4 EC-numero: 265-196-4		40 - 60 % paino/paino
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	CAS-numero: 64742-48-9 EC-numero: 265-150-3 Vaaralliset epäpuhtaudet: Sis. < 0,1 % bentseeniä	R10 Xn; R65 R66, R67 Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 EUH 066	15 - 25 % paino/paino
Bitumi	CAS-numero: 8052-42-4 EC-numero: 232-490-9		10 - 15 % paino/paino
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas	CAS-numero: 64742-82-1 EC-numero: 265-185-4 Vaaralliset epäpuhtaudet: Sis. < 0,1 % bentseeniä	R10 Xn; R65 R66, R67 N; R51/53	1 - 5 % paino/paino
Oktaani	CAS-numero: 111-65-9 EC-numero: 203-892-1 Indeksinumero: 601-009-00-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50, R53 Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,5 - 1 % paino/paino
Sarakkeiden ylätunnisteet	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m3, ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%		
HH/HF/HE	T+ = erittäin myrkyllinen, T = myrkyllinen, C = syövyttävä, Xn = haitallinen, Xi = ärsyttävä, E = räjähtävä, O = hapettava, F+ = erittäin helposti syttyvä, F = helposti syttyvä, N = ympäristölle vaarallinen		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.
 Hengittäminen Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja tarkkailun alaisena. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon, pidä lämpimänä ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevä henkilö voi mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai

	tekohengitystä.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Käytä tarvittaessa ihonpuhdistusainetta. Puhdistuksen jälkeen rasvaa iho rasvaisella ihovoiteella. Jos ihoärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin. Jos iholle joutuu kuumaa tuotetta: Huuhtelee välittömästi vedellä kunnes kipu lakkaa. Älä irrota kiinni palanutta ainetta. Riisu vaatteet, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Jos ainetta on nieltä ja henkilö on tajuihinsa, anna pieniä määriä vettä juotavaksi. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. ÄLÄ oksennuta ellei lääkäri kehota näin tekemään. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Toimita lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Höyryt voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, uneliaisuutta, huimausta, pahoinvointia ja päänsärkyä. Vahvojen höyryjen hengittäminen voi johtaa tajuttomuuteen. Tuote ja sen höyryt ärsyttävät silmiä. Nieltynä voi ärsyttää ruoansulatuskanavaa ja aiheuttaa vatsakipuja.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi johtaa ihon kuivumiseen, ärtymiseen, halkeiluun ja dermatiittiin ja saattaa aiheuttaa ihosyöpää. Pitkäaikainen tai toistuva höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa, oireina väsymys, päänsärky ja keskittymis- sekä muistamisvaikeudet.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.
-------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Sammutusjauhe, hiilidioksidi, vesisumu tai vaahto.

Soveltumattomat sammutusvälineet Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Syttyvää. Höyryt voivat syttyä leimahduspisteen ylittävissä lämpötiloissa ja muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Viilennä tulelle alltiita säiliöitä vesisumulla.
Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
Muut tiedot	Aine on haitallista vesiliöille, joten sammutusvedet on kerättävä talteen ja niiden pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Poista kaikki syttymislähteet. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Ota huomioon räjähdysvaara.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä höyryn hengittämistä. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä asianmukaista hengityksensuojainta. Käytä asianmukaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Kokoa tuote mekaanisesti tai imeytä palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, granulaatti) ja kerää astioihin hävittämistä varten. Käytä kipinöimättömiä työvälineitä ja räjähdysuojattuja laitteita. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
Leviämisen estäminen	Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (sisätiloissa mekaaninen ilmanvaihto). Vältä aineen joutumista iholle tai silmiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Työskentelypisteiden läheisyydessä on suositeltavaa olla silmähuuhtelupiste ja hätäsuihku.
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Turvatoimet

Palontorjuntatoimet	Tupakointi ja avotuli kielletty. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä räjähdysvaarallisten pitoisuuksien alapuolella.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Varastoi erillään elintarvikkeista.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.
Tekniset toimet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi tiiviisti suljetussa pakkauksessa.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia	Ota huomioon palovaarallisten aineiden säilytystä koskevat määräykset. Käytä asianmukaisia suojarakenteita estämään vuodot ympäristöön.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei ilmoitettu.
-----------------------	----------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisvalvonta

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Orgaaninen pöly (bitumihuuru)	CAS-numero: 8052-42-4 EC-numero: 232-490-9	8 tuntiin: 5 mg/m ³ 15 min.: 10 mg/m ³	2011
Oktaani	CAS-numero: 111-65-9 EC-numero: 203-892-1 Indeksinumero: 601-009-00-8	8 tuntiin: 1400 mg/m ³ 8 tuntiin: 300 ppm 15 min.: 1800 mg/m ³ 15 min.: 380 ppm	2011

Altistumisrajat

Biologiset rajat

DNEL / PNEC

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Ei tarvita.
-----------------	-------------

Ihonsuojaus

Käsien suojaus	Käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi. Jos mahdollista, käytä puuvillaisia aluskäsineitä.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Jos normaali työvaatetus ei riitä suojaamaan tuotteen ihokosketukselta, käytä asianmukaisia suojavaatteita.
Ihon lisäsuojaustoimet	Ihokosketuksen jälkeen aine tulee pestä pois iholta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään ainesosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta. Hengityksensuojainta tulee käyttää tiloissa, joissa ilma seisoo ja kun tuotetta käytetään laajoilla pinoilla sisätiloissa.
Suosittelut välinetyyppi	Suodatintyyppi A2.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.
----------------------------------	------------------------------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Pasta.
Väri	Musta.
Haju	Liutintien haju.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei määritettävissä.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 130 °C
Leimahduspiste	Arvo: 36 °C
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,98 g/cm ³
Vesiliukoisuus	Ei vesiliukoinen.
Rasvaliukoisuus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei tiedossa.
Huomautuksia, syttyvyys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Huomautuksia, viskositeetti	Ei tiedossa.
Räjähätvyys	Ominaisuudet: Ei luokiteltu räjähtäväksi (ks. kuitenkin kohta 5.2). Alaräjähdyksäraja mittayksiköllä: 0,6 tilavuus-% Yläräjähdyksäraja mittayksiköllä: 7 tilavuus-%
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	------------------------------------------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	-------------------------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Höyryjen palo- ja räjähdysvaarallisuus, ks. kohta 5.2.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidettävä erillään lämmön- ja sytytyslähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tiedossa vältettäviä materiaaleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Vaarallisia hajoamistuotteita ei synny normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Toksikologiset tiedot / Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi. Pitkäkestoinen tai toistuva ihokosketus voi kuitenkin aiheuttaa ihon kuivumista, ärsytystä tai ihottumaa.
Ihosityövyttävyyttä / ärsytys	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Tuote ja sen höyryt kuitenkin voivat ärsyttää silmiä.
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkeuhkaisen myrkyllisyyden perusteella. Tuotteen höyryjen toistuva tai pitkäkestoinen hengittäminen voi kuitenkin vaurioittaa keskushermostoa.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. Tuote sisältää < 31 % aineosia, jotka on luokiteltu aspiraatiovaaralliseksi, mutta itse tuotteen viskositeetti on korkea.
Karsinogeenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Pitkäkestoinen tai toistuva ihokosketus saattaa kuitenkin aiheuttaa ihosyöpää.
Teratogeeniset ominaisuudet	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Muut tiedot	Poistaa rasvaa ihosta, mikä voi johtaa ihon kuivumiseen, ärsytykseen, halkeiluun ja dermatiittiin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesielistö, kommentit Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Bitumi hajoaa hyvin hitaasti. Liuottimet haihtuvat helposti ilmaan ja niiden oletetaan olevan biohajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Huomautuksia Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote tarttuu maa-ainekseen ja muihin pintoihin.

Huomautuksia Tuote ei ole vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle, ainesosien tietoja ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuote on aineosiensa perusteella haitallista vesielioille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin,

vesistöön eikä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ongelmajäte (tuote) Kyllä

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Muut tiedot Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR 1268
RID 1268
IMDG 1268
ICAO/IATA 1268

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR ÖLJYTUOTTEET, N.O.S.
RID ÖLJYTUOTTEET, N.O.S.
IMDG PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
ICAO/IATA PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR 3
Vaaraluokitus 30
RID 3
IMDG 3
ICAO/IATA 3
Huomautus 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR III
RID III
IMDG III
ICAO/IATA III
Huomautus II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus Tuote on haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-E, S-E
Erityiset varotoimet käyttäjälle Pidettävä erillään syttymis- ja lämmönlähteistä ja poissa auringonpaisteesta. Vältä tuotteen kosketusta iholle tai silmiin ja höyryn tai sumun hengittämistä. Ei saa päästään viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

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

Muita soveltuvia tietoja. Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemiallisen turvallisuuden arviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 3; H226; ; EUH 066; STOT SE3; H336; Aquatic Chronic 3; H412;
Luettelo aineelle määrättyistä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	R10 Syttyvää. R11 Helposti syttyvää. R38 Ärsyttää ihoa. R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Asianomaisten H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Koulutusneuvoja	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (2.12.2008)
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Icopal Oy