



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## VEDAGUM EBH, KUMIBITUMIHARKKO

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 20.01.2012

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi VEDAGUM EBH, KUMIBITUMIHARKKO

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

Toiminto Bitumiliima  
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. Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.

#### 2.2. Merkinnät

R-lausekkeet Ei merkintöjä. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.

#### 2.3 Muut vaarat

Vaaran kuvaus Tuotetta kuumennettaessa voi vapautua myrkyllistä rikkivetyä. Kosketus kuumaan tuotteeseen voi aiheuttaa palovammoja. Pitkäkestoinen altistuminen voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
---------------	---------------	----------	---------

Bitumi	CAS-numero: 8052-42-4 EC-numero: 232-490-9	85 - 95 %
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	
Seoksen kuvaus	Tuote ei sisällä vaaralliseksi luokiteltuja aineosia.	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Raitis ilma. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Jos iholle joutuu kuumaa tuotetta: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä kunnes kipu lakkaa (vähintään 10 min). Älä irrota kiinni palanutta ainetta. Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Jos silmään joutuu kuumaa tuotetta: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Älä yritä poistaa kiinni tarttunutta ainetta muuten kuin huuhtelemalla. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Jos tuotetta on nielty suuri määrä, ota heti yhteys myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Kosketus kuumaan tuotteeseen voi aiheuttaa palovamman. Bitumihuurut ja aerosoli voivat ärsyttää hengitysteitä. Vahvat bitumihuurut voivat ärsyttää ihoa ja silmiä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

### 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.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Siirrä tulelle alttiit säiliöt vaara-alueelta, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.

## 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.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä kosketusta kuumaan tuotteeseen. Käytä asianmukaisia suojavarusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövarotoimet** Vältä päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusmenetelmät** Anna vuotaneen tuotteen jähmettyä ja kaavi se sitten huolella pois. Kerää tuote tiiviiseen astiaan hävittämistä varten.

**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 (hyvä yleinen ilmanvaihto). Vältä kosketusta kuumaan tuotteeseen. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8).

#### Turvatoimet

**Ohjeita yleiseen työhygieniaan** Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointi** Varastoi erillään elintarvikkeista. Varastoi erillään kaikista lämmönlähteistä.  
**Vältettävät olosuhteet** Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.  
**Tekniset toimet ja säilytysolosuhteet** Varastoi viileässä tilassa.  
**Soveltuvat pakkaustavat** Varastoi tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käyttötavat** Ei ilmoitettu.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Muut tiedot raja-arvoista** Ei soveltuvia altistumisen raja-arvoja.

#### Altistumisvalvonta

#### HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Orgaaninen pöly (bitumihuuru)	CAS-numero: 8052-42-4	8 tuntiin: 5 mg/m <sup>3</sup>	2011
	EC-numero: 232-490-9	15 min.: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Rikkivety	CAS-numero: 7783-06-4	8 tuntiin: 10 ppm	2009
	EC-numero: 231-977-3	8 tuntiin: 15 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 016-001-00-4	15 min.: 15 ppm	
	Synonyymit: Rikkivety (Räjätys- ja louhintatyöt)	15 min.: 20 mg/m <sup>3</sup>	

#### Altistumisrajat

#### Biologiset rajat

#### DNEL / PNEC

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus** Suojalasit tai kasvonsuojain.

#### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** Käytä kuumuudelta suojaavia suojakäsineitä.

Ihon lisäsuojaustoimet Ihokosketuksen jälkeen aine tulee pestä pois iholta.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.

## 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	Kiinteä aine. Kuumennettuna: Neste.
Väri	Tummanruskea tai musta.
Haju	Ei tiedossa.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei määritettävissä.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	Ei tiedossa.
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> > 200 °C <b>Testimenetelmä:</b> Avokuppi (DIN EN ISO 2592)
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	<b>Arvo:</b> 1,0-1,1 g/ml <b>Testimenetelmä:</b> 20 °C, DIN EN ISO 3838
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	100 °C: < 1 g/ml, DIN EN ISO 3838
Vesiliukoisuus	Ei vesiliukoinen.
Rasvaliukoisuus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei tiedossa.
Syttyvyys	<b>Arvo:</b> > 300 °C <b>Testimenetelmä:</b> DIN 51794
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Huomautuksia, viskositeetti	Ei tiedossa.
Räjähävyys	<b>Ominaisuudet:</b> Ei luokiteltu räjähtäväksi.
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.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä leimahduspisteen ylittäviä lämpötiloja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Pidettävä erillään voimakkaasti hapettavista materiaaleista.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Vaarallisia hajoamistuotteita ei synny normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Tuotetta kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä ja kaasuja (rikkivety).

## 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.
Ihosityövyttävyyys / ärsytys	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tuote ja sen vahvat höyryt voivat kuitenkin ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Tuote ja sen höyryt kuitenkin voivat ärsyttää silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Höyryt ja aerosoli voivat kuitenkin ärsyttää hengitysteitä.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.
Karsinogeenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Teratogeeniset ominaisuudet	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Mutagenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Muut tiedot	Tuotetta kuumennettaessa voi vapautua myrkyllistä rikkivetyä. Kosketus kuumaan tuotteeseen voi aiheuttaa palovammoja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vesieliöstö, kommentit Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotteen ei odoteta olevan haitallista vesieliöille.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Ei tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

Huomautuksia Tuote ei sisällä biokertyvinä pidettyjä aineosia.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja.

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. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ongelmajäte (tuote) Ei

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Huomautus Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautus Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle 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

Koulutusneuvoja	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat käyttöturvallisuustiedotteet (9.3.2010 ja 16.12.2011) ja tuotteen koostumustiedot
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Icopal Oy