

**Kauppanimi:** JACKOCELL ®5

**Tuote-nro:** JACK-002-S2314-S3312-S4311

**Voimassa oleva versio:** 4.0.1, tehty: 25.06.2015

**Korvattu versio:** 4.0.0, tehty: 22.06.2015

**Alue:** FI

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

**JACKOCELL ®5**

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

**Tärkeät tunnistetut käytöt**

Muovinjalostuksen raaka-aine

**Käytöt, joista varoitetaan**

Tietoja ei saatavilla.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Osoitteita**

Jackon GmbH

Tonnenhofstrasse 16

23970 Wismar

Puhelin 0 3841 / 420-0

Fax 0 3841 / 420-420

**Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin**

+49 (0) 38 41/420 0

**Tiedot turvatietolehdestä**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 1235 239 670 (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitusohjeet**

Luokitus ja merkintä veden vaarantamisen suhteen perustuvat tuotteen perustuvat tuotteen toksikologisten tutkimusten tuloksiin.

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

**Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

**Varoitusmerkit**

-

**Huomiosana**

-

**Vaaralausekkeet**

-

**Vaaralausekkeet (EU)**

EUH018

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**Turvallausekkeet**

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P243

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P403+P235

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**Merkintäohjeet**

Luonnehdinta (Vaaroja koskevia ohjeita (EU)) vastaa asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) liitettä II.

### 2.3 Muut vaarat

Käytön aikana ja sen jälkeen voi muodostua räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Kauppanimi: JACKOCELL ®5

Tuote-nro: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Voimassa oleva versio: 4.0.1, tehty: 25.06.2015

Korvattu versio: 4.0.0, tehty: 22.06.2015

Alue: FI

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

#### 3.2 Seokset

##### Kemialliset ominaisuudet

Paisuva polystyreeni; EPS

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nro	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus EY 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus
1	<b>Pentaani</b>		
	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 -	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	<= 4,50 paino-%
2	<b>2-metyyliibutaani</b>		
	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 -	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Flam. Liq. 1; H224 STOT SE 3; H336	<= 1,30 paino-%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

Nro	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	C	-	-	-

Huomautusten täydellinen sananmuoto: katso luku 16 "Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Erityiset ohjeet

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Liikaantunut tahrinutun vaatetus on vaihdettava.

##### Hengitys

Siirrä potilas vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

##### Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.

##### Roiskeet silmiin

Levitä silmäluomet mahdollisimman auki, huuhtelee perusteellisesti vedellä (15 min.).

##### Nieleminen

Heti lääkäriin. Huuhdeltava suu pesusteellisesti vedellä. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa.

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

Tietoja ei saatavilla.

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

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Vaahto; Hiilidioksidi; Sammutusjauhe; Vesisuihku

##### Sopimattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Hiilimonoksidi (CO); styreeni

**Kauppanimi:** JACKOCELL ®5

**Tuote-nro:** JACK-002-S2314-S3312-S4311

**Voimassa oleva versio:** 4.0.1, tehty: 25.06.2015

**Korvattu versio:** 4.0.0, tehty: 22.06.2015

**Alue:** FI

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Aineen lämmittäessä saattaa vapautua pentaania. Orgaanisten materiaalien palokaasujen vaikutuksella tapahtuvat sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt saadaan suorittaa vain raskasta hengityksen suojaa käyttäen. Käytettävä kokosuojapukua. Syttyviä pitoisuudet ponneaine voi muodostua suljetuissa astioissa. Tuotteiden palovammoja kosketuksiin tulen kanssa tai korkeita lämpötiloja.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölynmuodostusta. Eritettävä sytytysläheteistä. Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

#### Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojavarustus - katso lukua 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

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

Otettava talteen mekaanisesti. Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely/turvaohjeet

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä. Pölyn muodostumista ja kasaantumista vältettävä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

#### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Vältä pölyn hengittämistä.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen. Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Vältä kipinälähteitä ja kuumuutta. Pentaanin vapautuessa saattaa syntyä ilman kanssa syttyviä seoksia.

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

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljetuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Tuote säilytettävä suljetuissa astioissa.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei tiedossa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: JACKOCELL ®5

Tuote-nro: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Voimassa oleva versio: 4.0.1, tehty: 25.06.2015

Korvattu versio: 4.0.0, tehty: 22.06.2015

Alue: FI

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikkaraja-arvot

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Pentaani	109-66-0	203-692-4
sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTPP-arvot			
n-Pentane			
	15 min	1900	mg/m <sup>3</sup> 630
	8 h	1500	mg/m <sup>3</sup> 500
2006/15/EG			
Pentan			
	8 h	3000	mg/m <sup>3</sup> 1000
2	2-metyylibutaani	78-78-4	201-142-8
sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTPP-arvot			
2-Methylbutane			
	15 min	1900	mg/m <sup>3</sup> 630
	8 h	1500	mg/m <sup>3</sup> 500
2006/15/EG			
Isopentan			
	8 h	3000	mg/m <sup>3</sup> 1000

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavilla.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

##### Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit (EN 166)

##### Käsisuojus

Ainetta käsiteltäessä käytettävä käsineitä (EN 374). Esim. EN 374:n mukaan tarkistettavat käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varustoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

##### Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

##### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Muoto/Väri</b>	kiinteä aine; helmimäinen valkoinen
<b>Haju</b>	mieto
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja
<b>pH-arvo</b>	Ei tietoja
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	Ei tietoja
<b>Sulamispiste / sulamisalue</b>	Ei tietoja
<b>Pehmenemispiste / pehmenemisalue</b>	Arvo noin 70 °C

Kauppanimi: JACKOCELL ®5

Tuote-nro: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Voimassa oleva versio: 4.0.1, tehty: 25.06.2015

Korvattu versio: 4.0.0, tehty: 22.06.2015

Alue: FI

<b>Hajoamispiste / hajoamisalue</b>			
Arvo	noin	220	°C
<b>Leimahduspiste</b>			
Arvo		-56	°C
Vertailuaine	Pentaani		
<b>Itsesyttymislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Hapettavuus</b>			
Ei tietoja			
<b>Räjähätvyys</b>			
Ei tietoja			
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>			
Ei tietoja			
<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>			
Arvo		1,3	til.-%
Vertailuaine	Pentaani		
<b>Ylin syttyvyys- ja räjähdysraja</b>			
Arvo		7,8	til.-%
Vertailuaine	Pentaani		
<b>Höyrynpaine</b>			
Arvo		761	mbar
Peruslämpötila		20	°C
Vertailuaine	Pentaani		
<b>Höyryntiheys</b>			
Arvo		2,5	
Peruslämpötila		20	°C
Vertailuaine	Pentaani		
<b>Haihtumisnopeus</b>			
Ei tietoja			
<b>Suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Tiheys</b>			
Arvo		1,03 - 1,05	g/ml
<b>Tilavuuspaino</b>			
Arvo		600	kg/m <sup>3</sup>
<b>Veteenliukenevuus</b>			
Muut tiedot		liukenematon	
Muut tiedot		ei sekoitu	
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>			
Ei tietoja			
<b>Aineet, joihin tuote liukenee</b>			
Aromaattisiin hiilivetyihin; Ketonit; orgaanisiin liuottimiin			
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>			
Ei tietoja			
<b>Viskositeetti</b>			
Ei tietoja			
<b>9.2 Muut tiedot</b>			
<b>Muut tiedot</b>			
Tietoja ei saatavilla.			

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

**Kauppanimi:** JACKOCELL ®5

**Tuote-nro:** JACK-002-S2314-S3312-S4311

**Voimassa oleva versio:** 4.0.1, tehty: 25.06.2015

**Korvattu versio:** 4.0.0, tehty: 22.06.2015

**Alue:** FI

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähäävien kaasuseosten muodostus ilman kanssa.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Eritettävä sytytysläheteistä. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä. Estettävä sähköstaattisen

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapattimet

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi; Hiilimonoksidi; syttyviä kaasuja/höyryjä

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Välitön myrkyllisyys suun kautta</b>	Ei tietoja
<b>Välitön myrkyllisyys ihon kautta</b>	Ei tietoja
<b>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta</b>	Ei tietoja
<b>Ihosityyttävyys/ihoärsytys</b>	Ei tietoja
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ei tietoja
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Ei tietoja
<b>Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Ei tietoja
<b>Teratogeenisyys</b>	Ei tietoja
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei tietoja
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei tietoja
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei tietoja
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei tietoja
<b>Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet</b>	Silmäkontakti voi aiheuttaa ärsytyksiin mekaanisella vaikutuksella (pöly).
<b>Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset</b>	Pölyn hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon rasvattomuutta ja ärsytystä.

Kauppanimi: JACKOCELL ®5

Tuote-nro: JACK-002-S2314-S3312-S4311

Voimassa oleva versio: 4.0.1, tehty: 25.06.2015

Korvattu versio: 4.0.0, tehty: 22.06.2015

Alue: FI

## KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Kalamyrkyllisyys (akuutti)</b>
Ei tietoja
<b>Kalamyrkyllisyys (krooninen)</b>
Ei tietoja
<b>Daphniamyrrylyys (akuutti)</b>
Ei tietoja
<b>Daphniamyrrylyys (krooninen)</b>
Ei tietoja
<b>Levämyrrylyys (akuutti)</b>
Ei tietoja
<b>Levämyrrylyys (krooninen)</b>
Ei tietoja
<b>Myrrylyys bakteereille</b>
Ei tietoja

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Biologinen hajoavuus</b>	
<b>Nro</b>	<b>Tuotteen nimi</b>
1	JACKOCELL ®5
arvioluokitus	huonosti biologisesti hajoava

### 12.3 Biokertyvyys

<b>Biokertyvyystekijä (BCF)</b>	
<b>Nro</b>	<b>Tuotteen nimi</b>
1	JACKOCELL ®5
Muut tiedot	Ei mahdollisesti biokertyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

### 12.7 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

#### Pakkaukset

Jäännökset on poistettava pakkauksista. Pakkaukset on vietävä hävitettäväksi määräysten mukaan. Ei tyhjä pakkaukset on hävitettävä sopusoinnussa paikallisen jätteenkäsittelylaitoksen kanssa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 Tukset ADR/RID/ADN

Luokka	9
Luokituskoodi	M3
Pakkausryhmä	III
Vaaran tunnusnr.	90
YK-numero	UN2211
Rahtikirjan mukainen nimitys	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Varoitusmerkintä	keine

**Kauppanimi:** JACKOCELL ®5

**Tuote-nro:** JACK-002-S2314-S3312-S4311

**Voimassa oleva versio:** 4.0.1, tehty: 25.06.2015

**Korvattu versio:** 4.0.0, tehty: 22.06.2015

**Alue:** FI

#### 14.2 Tukset IMDG

Luokka	9
Pakkausryhmä	III
YK-numero	UN2211
Aineen nimi ja kuvaus	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
EmS	F-A+S-I
Lipukkeet	9

#### 14.3 Tukset ICAO-TI / IATA

Luokka	9
Pakkausryhmä	III
YK-numero	UN2211
Aineen nimi ja kuvaus	Polymeric beads, expandable
Lipukkeet	9

#### 14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

#### 14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

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

Ei merkitystä

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU säännöt

##### **Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

##### **Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle**

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

##### **asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XVII alainen/alaisia.

##### **DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä**

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### **Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

EY-direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EY

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fyysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

#### **Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).**

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)**



**Kauppanimi:** JACKOCELL ®5

**Tuote-nro:** JACK-002-S2314-S3312-S4311

**Voimassa oleva versio:** 4.0.1, tehty: 25.06.2015

**Korvattu versio:** 4.0.0, tehty: 22.06.2015

**Alue:** FI

C Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tiettyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.

#### **Tietolehden laatija**

UMCO Umwelt Consult GmbH  
Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg  
Puhelin.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia. Jackonin antamat tiedot koskevat nimenomaan mainittua ainetta. Nämä tiedot mahdollisesti eivät päde sellaisen aineen suhteen, jota käytetään yhdistettynä toiseen aineeseen tai toisessa prosessissa. Käyttäjän omassa vastuussa on vakuuttua niiden tietojen täydellisyydestä sekä soveltuvuudesta hänen omaan erityiseen käyttötarkoitukseensa.

Muutokset / tekstin täydennykset:  
Muutokset on merkitty tekstisivun.

Tekijänoikeudella suojattu dokumentti. Muutosten tekemiseen tai monistamiseen tarvitaan UMCO Umwelt Consult GmbH:n yksiselitteinen hyväksyntä.