

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: BETALINK™ K1**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Sealant
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Supplier:
R-LOGISTICS GmbH
Daimlerstr. 21
74252 Massenbachhausen
- *Manufacturer:*
DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH
Am Kronberger Hang 4
65824 Schwalbach
- **Tietoja antaa:**
(31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:** 0049 4146 91 2333

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit** GHS08
- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
- **Vaaralausekkeet**
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- **Turvalausekkeet**
P285 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

(jatkuu sivulla 1)

- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P304+P341 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
 P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

| | | |
|---|--|---------|
| | ksyleeni | |
| CAS: 90622-57-4 EINECS: 292-459-0 Reg.nr.: 01-2119471991-29 | Isoparafinischer Kohlenwasserstoff | 2,5-10% |
| CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47 | 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | < 0,5% |
| CAS: 85099-51-0 ELINCS: 400-580-9 | Dodecyl-3-(2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3.20-diazadispiro(5,1,11,2)henicosan-20-yl)propionat | < 0,5% |

- **SVHC** The product contains no substances named in the SVHC candidate list.
- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleisohjeet:

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Hengitettyä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä.

Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

(jatkuu sivulla 2)

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· Ihokosketuksessa:

Puhdistettava vedellä ja saippualla, mahdollisesti myös polyeteeniglykolilla 400.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

· Nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Saatettava lääkärin hoitoon.

· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Astmaa

Allergiaa

· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· 5.1 Sammutusaineet

· Sopivat sammutusaineet:

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· Turvallisuuksyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

· 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.

· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· Erikoinen suojarustus:

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

· Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

(jatkuu sivulla 3)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysvaarojen ohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- **Varastoluokka:** 11
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:

ksyleeni

| | |
|------------|--|
| OEL (S) | Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m ³ , 50 ppm H |
| IOELV (EU) | Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m ³ , 50 ppm iho |
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho |

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

| | |
|---------|--|
| OEL (S) | Pitkäaikaisarvo: 0,03 mg/m ³ , 0,002 ppm Kattoarvo: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm S, M |
|---------|--|

· DNEL-arvot

ksyleeni

| | | |
|----------|------|--|
| Oraali | DNEL | 1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term) |
| Dermaali | DNEL | 180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) |

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

(jatkuu sivulla 4)

| | | |
|-------------|------|--|
| Inhaloituna | DNEL | 108 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term) |
| | | 289 mg/m ³ (worker, systemic, short term) |
| | | 77 mg/m ³ (worker, systemic, long term) |
| | | 174 mg/m ³ (consumer, local, short term) |
| | | 174 mg/m ³ (consumer, systemic, short term) |
| | | 14,8 mg/m ³ (consumer, systemic, long term) |

100-41-4 Etylibentseeni

| | | |
|-------------|------|--|
| Oraali | DNEL | 1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term) |
| Dermaali | DNEL | 180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) |
| Inhaloituna | DNEL | 293 mg/m ³ (worker, local, short term) |
| | | 77 mg/m ³ (worker, systemic, long term) |
| | | 15 mg/m ³ (consumer, systemic, long term) |

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

| | | |
|-------------|------|--|
| Dermaali | DNEL | 28,7 mg/kg bw/day (worker, local, short term) |
| | | 50 mg/kg bw/day (worker, systemic, short term) |
| Inhaloituna | DNEL | 0,1 mg/m ³ (worker, local, short term) |
| | | 0,05 mg/m ³ (worker, local, long term) |
| | | 0,1 mg/m ³ (worker, systemic, short term) |
| | | 0,05 mg/m ³ (worker, systemic, long term) |

PNEC-arvot
ksyleeni

| | |
|------|--|
| PNEC | 0,327 mg/l (fresh water) |
| | 0,327 mg/l (salt water) |
| | 0,327 mg/l (sporadic release) |
| | 6,58 mg/l (sewage plant (STP)) |
| | 12,46 mg/kg dwt (fresh water sediment) |
| | 12,46 mg/kg dwt (salt water sediment) |
| | 2,31 mg/kg dwt (soil) |

100-41-4 Etylibentseeni

| | |
|------|---------------------------------------|
| PNEC | 0,1 mg/l (fresh water) |
| | 0,01 mg/l (salt water) |
| | 0,1 mg/l (sporadic release) |
| | 9,6 mg/l (sewage plant (STP)) |
| | 13,7 mg/kg dwt (fresh water sediment) |
| | 1,37 mg/kg dwt (salt water sediment) |
| | 2,68 mg/kg dwt (soil) |

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

(jatkuu sivulla 5)

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

| | |
|------|-------------------------------|
| PNEC | > 1 mg/l (fresh water) |
| | > 0,1 mg/l (salt water) |
| | > 1 mg/l (sewage plant (STP)) |
| | > 1 mg/kg dwt (soil) |

· Aineosat - biologiset raja-arvot:
ksyleeni

| | |
|----------|--|
| BNV (SF) | 5,0 µmol/l |
| | Altiste: virtsan |
| | Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä |
| | Parametri: metyylihippuurihappo |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
· Henkilökohtainen suojavarustus:
· Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· Hengityssuoja:


Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

· Käsisuojus:


Suojakäsineet

· Käsinemateriaali

We recommend:

Nitril / Neopren ; strenght >0,7 mm

naturelatex; strenght > 1,0 mm

z.B.: Marigold Z51G ; ME101 ; ME104

(breakdown time >180 min)

· Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitetävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmäsuojus:


Tiiviit suojalasit

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: **BETALINK™ K1**

(jatkuu sivulla 6)

· **Kehosuojaus:**

Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· Yleiset ohjeet

· **Olomuoto:****Muoto:** Pastamainen**Väri:** Musta· **Haju:** Liuoteainemainen· **Hajukynnys:** Ei määrätty.· **pH-arvo:** Ei voida käyttää.· **Tilanmuutos****Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.**Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei määrätty.· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei määrätty.· **Syttymislämpötila:** > 200 °C· **Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.· **Räjähdyksrajat:****Alempi:** 0,4 Vol %**Ylempi:** 7,6 Vol %· **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 29 hPa· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,17 g/cm³· **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.· **Höyryn tiheys** Ei voida käyttää.· **Höyrystymisnopeus** Ei voida käyttää.· **Liukenevuus/sekoittuvuus****veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.· **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** Ei määrätty.· **Viskositeetti:****Dynaaminen:** Ei voida käyttää.**Kinemaattinen:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

(jatkuu sivulla 7)

· 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**· 10.1 Reaktiivisuus****· 10.2 Kemiallinen stabiilisuus****· Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

· 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.**· 10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Oxidizers, Acids**· 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****· 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****· Välitön myrkyllisyys****· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****ksyleeni**

| | | |
|-------------|----------|----------------------|
| Oraali | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | 15354 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 6350 mg/l (rat) |

90622-57-4 Isoparafinischer Kohlenwasserstoff

| | | |
|----------|------|-----------------------|
| Oraali | LD50 | > 5000 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | > 5000 mg/kg (rabbit) |

100-41-4 Etylibentseeni

| | | |
|-------------|----------|---------------------|
| Oraali | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | 5000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 1,5 mg/l (ATE) |

101-68-8 4,4'-metylenidifenyyliidi-isosyanaatti

| | | |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oraali | LD50 | > 2000 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | > 9400 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 1,5 mg/l (rat) |

· Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**· Ihosyövyttävyysohoärsytys** Ei ärsyttävää vaikutusta.**· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ei ärsyttävää vaikutusta.**· Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Aineen hengittäminen voi aiheuttaa altistumisen.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

· **Toksikologisia lisätietoja:** Haitallinen

(jatkuu sivulla 8)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

ksyleeni

| | |
|------|------------------------|
| EC50 | 3,82 mg/l (daphniae) |
| | 4,7 mg/l (algae) |
| | > 175 mg/l (bacteriae) |
| LC50 | 7,6 mg/l (fish) |
| | < 100 mg/l (algae) |
| | < 10 mg/l (bacteriae) |

100-41-4 Etyylibentseeni

| | |
|------|--|
| EC50 | 1,8-2,9 mg/l (daphniae) (48 h; Daphnaia magna) |
| IC50 | 4,6 mg/l (algae) (72 h, Selenastrum capricornutum) |
| LC50 | 94,44 mg/l (fish) (96 h; Carassius auratus) |

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **AOX-ohje:** not relevant

· **Sisältää reseptinmukaisesti seuraavia raskasmetalleja ja yhdisteitä EY-direktiivin nro. 2006/11/EY mukaisesti:**

none

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

No complications regarding the degrading activities of the activated sludge are to be expected as long as low concentrations are discharged correctly into adapted biological treatment plants.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

(jatkuu sivulla 9)

- **Euroopan jäteluetteloon**
The waste key numbers from EWC, is sector and process-specific implement .
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|---|-------------------|
| · 14.1 UN-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka · ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka | tarpeeton |
| · 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: | Ei |
| · 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · UN "Model Regulation": | - |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit GHS08**
- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti
- **Vaaralausekkeet**
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- **Turvausekkeet**
P285 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

(jatkuu sivulla 10)

- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P304+P341 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
 P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylempään tason vaatimukset 50.000 t**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** none
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

The REACH registration numbers given in chapter 1 (for substances) or chapter 3 (for formulations) are given to our present knowledge resulting from the information provided by our suppliers.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

Kauppanimike: BETALINK™ K1

(jatkuu sivulla 11)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

FI