



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 1/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MC-POWERPRO HCR - Komponente B
- **Artikkelinumero:** 3162
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Epoksinoinne
Kovetin
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
Am Kruppwald 1-8
D-46238 Bottrop
Tel.: +49(0)2041-101-0
Fax.: +49(0)2041-101-400
E-Mail: info@mc-bauchemie.de
- **Tietoja antaa:** msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.
Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**

GHS05 GHS07
- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:** Bentsyylialkoholi
Isufuronidiamiini
Polymeeri aminofunktionaalisilla ryhmillä
Tetraethylenepentamine
Kohlenwasserstoffe, C9-ungesättigt, polymerisiert
1,3-Bentsoldimetanamiini
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid
Trietyleenitetramiini

(jatkuu sivulla 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 2/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(jatkuu sivulla 1)

- **Vaaralausekkeet**
 - H302 Haitallista nieltynä.
 - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**
 - P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.
 - P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
 - P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 - P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 - P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
 - P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- **Lisätietoja:**
 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

· Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| CAS: 69-72-7 | Salisyylihappoja | Luettelo II; III |
| CAS: 61788-44-1 | 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid | Luettelo II |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Väriaineita sisältäviä sideaineita
Seos: koostuu seuraavista aineista.

· Sisältää vaarallisia aineita:

| | | |
|--|---|----------|
| CAS: 100-51-6 | Bentsyylialkoholi Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 | 30-60% |
| CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32 | Isofuronidiamiini Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥10-<25% |
| EY-numero: 949-140-2 | Polymeeri aminofunktionaalisilla ryhmillä Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | 10-30% |
| EY-numero: 948-369-5 | Polymeeri aminofunktionaalisilla ryhmillä Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | 10-30% |

(jatkuu sivulla 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 3/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

| | | (jatkuu sivulla 2) |
|---|---|--------------------|
| CAS: 90640-66-7 EINECS: 292-587-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37 | Tetraethylenepentamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 | ≥5-<10% |
| CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50 | 1,3-Bentsoldimetanamiini Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥2,5-<3% |
| CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 | Salisyylihappoja Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | ≥1-<1,5% |
| CAS: 71302-83-5 EY-numero: 701-299-7 | Kohlenwasserstoffe, C9-ungesättigt, polymerisiert Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥0,1-<1% |
| CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 | 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | ≥0,25-<0,5% |
| CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 | Trietyleenitetramiini Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥0,1-<0,5% |

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- **Yleisohjeet:** Tarvitaan lääkärinhoitoa.
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuuotteja.
Saatettava lääkärin hoitoon.
- **Nieltyä:** Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista.
Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI
(jatkuu sivulla 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 4/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** *Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.*
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:** *Käytettävä hengityssuojainta.*

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** *Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.*
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** *Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin.*
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** *Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Käytettävä neutralointiaineita.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.*
- **6.4 Viittäukset muihin kohtiin** *Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.*

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** *Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.*
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Ei erikoisvaatimuksia.*
- **Yhteisvarastointiohjeet:** *Ei tarvita.*
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** *Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.*
- **Varastoluokka:** *8A*

(jatkuu sivulla 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 5/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi

HTP Pitkäaikaisarvo: 45 mg/m³, 10 ppm

CAS: 1477-55-0 1,3-Bentsoldimetanamiini

HTP Kattoarvo: 0,1 mg/m³
iho

· DNEL-arvot

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi

| | | |
|-------------|------|---|
| Oraali | DNEL | 4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark) |
| Dermaali | DNEL | 8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark) |
| Inhaloituna | DNEL | 22 mg/m ³ (ArL) 110 mg/m ³ (Ark) |

CAS: 2855-13-2 Isofuronidiamiini

| | | |
|-------------|------|------------------------------|
| Oraali | DNEL | 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL) |
| Inhaloituna | DNEL | 20,1 mg/m ³ (ArL) |

CAS: 1477-55-0 1,3-Bentsoldimetanamiini

| | | |
|-------------|------|-----------------------------|
| Dermaali | DNEL | 0,33 mg/kg bw/day (Arb) |
| Inhaloituna | DNEL | 1,2 mg/m ³ (Arb) |

· PNEC-arvot

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi

| | |
|------|--|
| PNEC | 0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue) |
| PNEC | 0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue) |

CAS: 2855-13-2 Isofuronidiamiini

| | |
|------|--|
| PNEC | 0,006 mg/l (Mew) 0,06 mg/l (Makea vesi) |
| PNEC | 0,578 mg/kg dwt (Sed) 5,784 mg/kg dwt (Sue) |

CAS: 1477-55-0 1,3-Bentsoldimetanamiini

| | |
|------|---------------|
| PNEC | 10 mg/l (Kla) |
|------|---------------|

(jatkuu sivulla 6)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 6/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(jatkuu sivulla 5)

| | |
|------|-------------------------|
| PNEC | 0,009 mg/l (Mew) |
| | 0,094 mg/l (Makea vesi) |
| | 0,045 mg/kg dwt (Bod) |
| | 0,43 mg/kg dwt (Mee) |
| | 0,43 mg/kg dwt (Sue) |

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityksensuojaus** For spray application, type A2P2 combination filters should be used.
- **Käsien suojaus** Suojakäsineet Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienvesiuhoainetta.
- **Käsinemateriaali** Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasit Tiiviit suojalasit
- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Väri:** Läpikuultava
- **Haju:** Amiinimainen
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** 205 °C
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** 1,3 Vol %
- **Ylempi:** 13 Vol %

(jatkuu sivulla 7)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 7/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(jatkuu sivulla 6)

| | |
|-------------------------------------|---|
| · Leimahduspiste: | 101 °C |
| · Itsesyttymislämpötila: | 380 °C |
| · pH | Ei määrätty. |
| · Viskositeetti: | |
| · Kinemaattinen viskositeetti | Ei määrätty. |
| · Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: | 150 mPas |
| · Liukoisuus | |
| · veteen: | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa | 0,1 hPa |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 1,06 g/cm ³ |

| | |
|---|-----------------------------------|
| · 9.2 Muut tiedot | |
| · Olomuoto: | |
| · Muoto: | Nestemäinen |
| · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet | |
| · Syttymislämpötila: | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · Räjähätvyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |

| | |
|--|-----------|
| · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot | |
| · Räjähteet | tarpeeton |
| · Syttyvät kaasut | tarpeeton |
| · Aerosolit | tarpeeton |
| · Hapettavat kaasut | tarpeeton |
| · Paineen alaiset kaasut | tarpeeton |
| · Syttyvät nesteet | tarpeeton |
| · Syttyvät kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Itseaktiiviset aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Pyroforiset nesteet | tarpeeton |
| · Pyroforiset kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| · Hapettavat nesteet | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet | tarpeeton |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|--|---|
| · 10.1 Reaktiivisuus | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |
| · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus | |
| · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: | Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä. |
| · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei tiedossa vaarallisia reaktioita. |

(jatkuu sivulla 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 8/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Haitallista nieltynä.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi

| | | |
|-------------|----------------------|--|
| Oraali | LD50 | 1230 mg/kg (Ratte) |
| | NOAEL 2nd year study | 200 mg/kg (Maus, mouse) 200 mg/kg (Ratte) |
| Dermaali | LD50 | 2000 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | >4178 mg/l (Ratte) |

CAS: 2855-13-2 Isofuronidiamiini

| | | |
|----------|-------|---|
| Oraali | LD50 | 1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (Ratte) |
| | NOAEL | 250 mg/kg (Ratte) |
| Dermaali | LD50 | 1840 mg/kg (Kaninchen) >2000 mg/kg (Ratte) |

CAS: 1477-55-0 1,3-Bentsoldimetanamiini

| | | |
|----------|------|---|
| Oraali | LD50 | 1180 mg/kg (Maus, mouse) 930 mg/kg (Ratte) |
| Dermaali | LD50 | >3100 mg/kg (Kaninchen) |

CAS: 69-72-7 Salisyylihappoja

| | | |
|----------|------|---------------------|
| Oraali | LD50 | 891 mg/kg (Ratte) |
| Dermaali | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte) |

CAS: 90640-67-8 Trietyleenitetramiini

| | | |
|----------|------|--------------------|
| Oraali | LD50 | 1716 mg/kg (Ratte) |
| Dermaali | LD50 | 1465 mg/kg (Ratte) |

- **Ihosityövyttävyyksihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 9/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(jatkuu sivulla 8)

- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| CAS: 69-72-7 | Salisyylihappoja | Luettelo II; III |
| CAS: 61788-44-1 | 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid | Luettelo II |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi

| | |
|----------|---|
| IC50/72h | 700 mg/l (Algen) |
| LC50/96h | 460 mg/l (Pimephales promelas) 10 mg/l (Lepomis macrochirus) |

CAS: 2855-13-2 Isofuronidiamiini

| | |
|-----------|--|
| LC50/96h | 110 mg/l (Leucidus idus) |
| EC50 | 1120 mg/l (Pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 23 mg/l (Daphnia magna) |
| NOEC | 1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 3 mg/l (Daphnia magna) |
| ErC50/72h | >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |

CAS: 1477-55-0 1,3-Bentsoldimetanamiini

| | |
|----------|--|
| IC50/72h | 12 mg/l (Algen) |
| EC50/72h | 12 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96h | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 87,6 mg/l (Ory) |
| EC50/48h | 15,2 mg/l (Daphnia magna) |

· **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.

· 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

(jatkuu sivulla 10)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 10/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(jatkuu sivulla 9)

- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

- **Euroopan jäteluetteloon**

| | |
|-----------|--|
| 08 00 00 | PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET |
| 08 01 00 | maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet |
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |
| HP6 | Välitön myrkyllisyys |
| HP8 | Syövyttävä |
| HP13 | Herkistävä |
| HP14 | Ympäristölle vaarallinen |

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN2735

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Isufuronidiamiini, Tetraethylenepentamine)
· **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine, Tetraethylenepentamine)

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

- **ADR**

· **luokka** 8 (C7) Syövyttävät aineet

- **Lipuke** 8

- **IMDG, IATA**

· **Class** 8 Syövyttävät aineet

- **Label** 8

(jatkuu sivulla 11)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 11/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(jatkuu sivulla 10)

| | |
|--|--|
| · 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: | Ei |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · EMS-numero: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code | Varoitus: Syövyttävät aineet 80 F-A, S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | |
| · ADR · Poikkeusmäärät (EQ): · Rajoitetut määrät (LQ) · Poikkeusmäärät (EQ) | E1 1L Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml |
| · Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi: | 2 E |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 2735 AMIINI, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOFURONIDIAMIINI, TETRAETHYLENEPENTAMINE), 8, II |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta
tai seosta koskevat
turvallisuus-, terveys- ja
ympäristösäännökset tai -
lainsäädäntö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **NEUVOSTON ASETUS (EY)
N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja
elektroniikkalaitteissa - Liite II**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 12)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 12/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(jatkuu sivulla 11)

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **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.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
- H302 Haitallista nieltynä.
 - H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 - H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 - H315 Ärsyttää ihoa.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 - H332 Haitallista hengitettynä.
 - H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 - H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 - H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Technische Abteilung

· **Edellisen version pvm:** 18.10.2021

· **Edellisen version versio:** 25

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international 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)

(jatkuu sivulla 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 13/13

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2023 Versionumero 26 (korvaa version 25)

Tarkistus: 02.12.2023

Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(jatkuu sivulla 12)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1

Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1A

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1B

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 2

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3

*** Tiedot muutettu
alkuperäisestä versiosta**

FI