



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 1/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MC-POWERPRO HCR - Komponente A
- **Artikkelinumero:** 3161
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  
Pinnoite  
Epoksinpinnoite
- **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 Häätäpuhelinnumero:** Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**  
  
GHS07 GHS09
- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:** 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenoksimetyyleeni)]dioksiraanin ja 2-({2-[4-(oksiran-2-yyliimetoksi)bentsyyli]fenoksi}metyyli)oksiraanin ja 2,2'-[metyleenibis(2,1-fenyleenoksimetyyleeni)]dioksiraanin reaktiomassaa  
2,2'-[(1-metyylietyylideeni)bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraani  
Epoxyfunktionelles Polymer  
1,6-hexene-diglycidylether

(jatkuu sivulla 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 2/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

### Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

- (jatkuu sivulla 1)
- **Vaaralausekkeet**
    - H315 Ärsyttää ihoa.
    - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
    - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
    - H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
  - **Turvalausekkeet**
    - P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
    - P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
    - P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvosuojainta.
    - P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
    - P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
    - P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
  - **Lisätietoja:**
    - Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
    - Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
  - **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 Seokset**
- **Selostus:** Hartsiseos, jossa väriaineita  
Seos: koostuu seuraavista aineista.

#### · Sisältää vaarallisia aineita:

EY-numero: 701-263-0	2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenoksimetyyleeni)]dioksiraanin ja 2-({2-[4-(oksiran-2-yyliimetoksi)bentsyyli]fenoksi}metyyli)oksiraanin ja 2,2'-[metyleenibis(2,1-fenyleenoksimetyyleeni)]dioksiraanin reaktiomassaa	≥25-≤30%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	2,2'-[(1-metyylietyyliideeni)bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraani	≥10-<25%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
EY-numero: 953-811-5	Epoxyfunktionelles Polymer	≥10-<25%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-hexene-diglycidylether	≥2,5-<10%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH205	

(jatkuu sivulla 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 3/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

**Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A**

		(jatkuu sivulla 2)
EY-numero: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	ksyleeni Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ ] Carc. 2, H351	$\geq 1$ -<5%
CAS: 222417-26-7	Polyacrylate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315	$\geq 0,025$ -<0,25%

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- **Hengitettynä:** Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.  
Saatettava lääkärin hoitoon.
- **Nieltyä:** Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Saatettava lääkärin hoitoon.

#### · 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.

### 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:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei tarvita.

(jatkuu sivulla 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 4/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

### Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(jatkuu sivulla 3)

- **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).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta 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:** 10
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

#### · DNEL-arvot

##### 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether

Dermaali DNEL 2,8 mg/kg bw/day (ArL)

Inhaloituna DNEL 4,9 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

##### ksyleeni

Oraali DNEL 1,6 mg/kg bw/Tag (ArL)  
mg/kg bw/Tag (Arb)

Dermaali DNEL 180 mg/kg bw/day (ArL)

Inhaloituna DNEL 211 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

(jatkuu sivulla 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 5/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

**Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A**

(jatkuu sivulla 4)

· **PNEC-arvot**

**16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

PNEC	0,0115 mg/l (Fri)
	0,00115 mg/l (Mew)
PNEC	0,223 mg/kg dwt (Bod)
	0,0283 mg/kg dwt (Sed)
	0,283 mg/kg dwt (Sue)

· **CAS-nro. aineen nimike % Laji Arvo Yksikkö**

· **Ylimääräiset altistuksen raja-arvot mahdollisten käsittelymenettelyjen osalta:**

**1330-20-7 ksyleeni**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	iho

**100-41-4 Etylibentseeni**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	iho

· **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**

**hygienia-toimenpiteet:**

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.

· **Käsinemateriaali**

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.

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

(jatkuu sivulla 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 6/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

**Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A**

· **Kehosuojaus:**

Työsuojaavaatetus

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

##### · Yleiset ohjeet

· Väri:	Pigmentoitu
· Haju:	Heikko
· Sulamis- ja jäätympiste	Ei määrätty.
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	>320 °C (1675-54-3 2,2'-[(1-metyylietyylideeni) bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraani)
· Leimahduspiste:	65 °C
· Itsesyttymislämpötila:	455 °C (1675-54-3 2,2'-[(1-metyylietyylideeni) bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraani)
· pH 20 °C lämpötilassa	7
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
· Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	36000 mPas
· Liukoisuus	
· veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	0 hPa
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,3 g/cm <sup>3</sup>

#### · 9.2 Muut tiedot

· Olomuoto:	
· Muoto:	Nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

#### · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

· Räjähähteet	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

(jatkuu sivulla 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 7/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

**Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A**

(jatkuu sivulla 6)

· 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.
- **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.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**1675-54-3 2,2'-[(1-metyylietyylideeni)bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraani**

Dermaali	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen)
----------	------	-------------------------

**16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

Oraali	LD50	>8500 mg/kg (Ratte)
--------	------	---------------------

Dermaali	LD50	>4900 mg/kg (Ratte)
----------	------	---------------------

**ksyleeni**

Oraali	LD50	3523-4000 mg/kg (Ratte)
--------	------	-------------------------

Dermaali	LD50	1100 mg/kg (Kaninchen)
----------	------	------------------------

Inhaloituna	LC50/4 h	11 mg/l (Ratte)
-------------	----------	-----------------

**13463-67-7 Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Oraali	LD50	>10000 mg/kg (Ratte)
--------	------	----------------------

Dermaali	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen)
----------	------	--------------------------

Inhaloituna	LC50/4 h	>6,8 mg/l (Ratte)
-------------	----------	-------------------

- **Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 8/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

### Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(jatkuu sivulla 7)

- **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.
- **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**

128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyyli-p-kresoli

Luettelo II

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### · 12.1 Myrkyllisyys

#### · **Vesimyrkyllisyys:**

#### **1675-54-3 2,2'-[(1-metyylietyylideeni)bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraani**

IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

#### **16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

LC50/96h	30 mg/l (Leucidus idus)
EC50/48h	47 mg/l (Daphnia magna)

#### **ksyleeni**

EC50/72h	2,2 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	16 mg/l (BEL)

- **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 9)

FI





BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 9/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

**Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A**

(jatkuu sivulla 8)

- **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 jäteluettelon**

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
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP7	Syöpää aiheuttava
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** UN3082

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2,2'-[(1-metyylietyylideeni)bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraani)

· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates), MARINE POLLUTANT

· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates)

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR**

· **luokka** 9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet

· **Lipuke** 9

(jatkuu sivulla 10)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 10/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

**Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A**

(jatkuu sivulla 9)

· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Kyllä Symboli (kala ja puu)
· <b>Erityistä merkintää (ADR):</b>	Symboli (kala ja puu)
· <b>Erityistä merkintää (IATA):</b>	Symboli (kala ja puu)
· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
· <b>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</b>	90
· <b>EMS-numero:</b>	F-A, S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Poikkeusmäärät (EQ):</b>	E1
· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	5L
· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· <b>Kuljetuskategoria</b>	3
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	(-)
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2,2'-[(1-METYYLIETYYLIDEENI) BIS(4,1-FENYLEENIOKSIMETYLEENI)]BISOKSIRAANI), 9, III

(jatkuu sivulla 11)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 11/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

**Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A**

(jatkuu sivulla 10)

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Soveltamisen**

**vähimmäismäärät (tonneina)**

**alempaan tason vaatimukset** 200 t

· **Soveltamisen**

**vähimmäismäärät (tonneina)**

**ylempään tason vaatimukset** 500 t

· **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

· **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**
- |      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 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.                     |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                             |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                             |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                 |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.               |

(jatkuu sivulla 12)



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 12/12

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2023 Versionumero 31 (korvaa version 30)

Tarkistus: 18.08.2023

**Kauppanimike: MC-POWERPRO HCR - Komponente A**

(jatkuu sivulla 11)

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

- Näyttelyalue ohjelehti:
- Edellisen version pvm:
- Edellisen version versio:
- Lyhenteet ja lyhytnimet:

Technische Abteilung  
18.10.2021

30

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)

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

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

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

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

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

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

- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta