



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 1/9

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

Painatuspäivämäärä 06.08.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 03.08.2020

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

#### 1.1 Tuotetunniste

- **Kauppanimike:** MC-Fastpack Injekt LE - Komponente B
- **CAS-numero:** 9016-87-9
- **Indeksinumero:** 615-005-01-6

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

#### · Aineen / valmisteen käyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Harts  
Polyuretaaniharts  
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 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.  
Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### 2.2 Merkinnät

#### · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

#### · Varoitusmerkit

Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS07 GHS08

#### · Huomiosana

Vaara

#### · Vaaran määräävät

#### komponentit etiketeissä:

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

#### · Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 2)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 2/9

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

Painatuspäivämäärä 06.08.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 03.08.2020

### Kauppanimike: MC-Fastpack Injekt LE - Komponente B

(jatkuu sivulla 1)

- Turvalausekkeet**
  - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
  - H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
  - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
  - H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
  - H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
  - H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
  - P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
  - P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
  - P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].
  - P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
  - P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
  - P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- Lisätietoja:**
  - 2.3 Muut vaarat
  - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
  - PBT: Ei voida käyttää.
  - vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**
- CAS-nro. nimike 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
- Tunnistusnumero(t)
- Indeksinumero: 615-005-01-6
- Sisältää vaarallisia aineita: tarpeeton

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- Hengitettynä: Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
- Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 3)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 3/9

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

Painatuspäivämäärä 06.08.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 03.08.2020

### Kauppanimike: MC-Fastpack Injekt LE - Komponente B

(jatkuu sivulla 2)

- **Nieltyä:** 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 erityishoitoa 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**  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidia (CO)  
Typpioksidia (NOx)  
Syaanivetyä (HCN)  
Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Asiattomat pidettävä loitolla vaara-alueelta ja pysyttävä tuulen yläpuolella.  
Käytettävä hengityssuojainta.
- **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).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 4)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 4/9

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

Painatuspäivämäärä 06.08.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 03.08.2020

**Kauppanimike: MC-Fastpack Injekt LE - Komponente B**

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla. Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **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.
- **7.3 Eriytynen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

HTP Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m<sup>3</sup>  
NCO

#### · DNEL-arvot

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

Inhaloituna DNEL 0,05 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

#### · PNEC-arvot

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

PNEC 1 mg/l (Abw)  
0,1 mg/l (Mew)  
1 mg/l (Suw)

PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- **Henkilökohtainen suojavarustus:**

#### · Yleiset suoja- ja

#### hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 5)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 5/9

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

Painatuspäivämäärä 06.08.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 03.08.2020

### Kauppanimike: MC-Fastpack Injekt LE - Komponente B

(jatkuu sivulla 4)

· **Hengityssuoja:**

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua.

Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

· **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsiinpesu- ja hoitoainetta.

· **Käsinemateriaali**

Butyylikumi

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsineiden kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**

Suojalasit

Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:**

Työsuojavaatetus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto:**

Neste

**Väri:**

Tumman ruskea

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Tilanmuutos**

**Sulamis- tai jäätymispiste:**

5-10 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:**

Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:**

> 200 °C

· **Räjähävyys:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

1,23 g/cm<sup>3</sup>

· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:**

Hydrolisoitu.

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

(jatkuu sivulla 6)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 6/9

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

Painatuspäivämäärä 06.08.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 03.08.2020

**Kauppanimike: MC-Fastpack Injekt LE - Komponente B**

(jatkuu sivulla 5)

- **Viskositeetti:**  
**Dynaaminen 25 °C lämpötilassa:** 200 mPas
- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 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** Reagoi aminien kanssa.
- **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 myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

Oraali	LD50	>10.000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (Kan)
Inhaloituna	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)

#### 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Oraali	LD50	>10.000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (Rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 7)

FI



BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 7/9

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

Painatuspäivämäärä 06.08.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 03.08.2020

### Kauppanimike: MC-Fastpack Injekt LE - Komponente B

(jatkuu sivulla 6)

- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Epäillään aiheuttavan syöpää.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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:**
- **Yleisohjeita:** Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **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.

#### · Euroopan jäteluettelo

08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYS- MASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄY- TÖSSÄ 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

(jatkuu sivulla 8)

FI





BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 8/9

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

Painatuspäivämäärä 06.08.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 03.08.2020

**Kauppanimike: MC-Fastpack Injekt LE - Komponente B**

(jatkuu sivulla 7)

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

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-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 varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **UN "Model Regulation":** tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **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**
- Aine ei sisälly
- **15.2**
- **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
- **i:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

(jatkuu sivulla 9)

FI





BE SURE. BUILD SURE.

Sivu: 9/9

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

Painatuspäivämäärä 06.08.2020

Versionumero 3

Tarkistus: 03.08.2020

### Kauppanimike: MC-Fastpack Injekt LE - Komponente B

(jatkuu sivulla 8)

- Näyttelyalue ohjelehti:
- Lyhenteet ja lyhytnimet:

#### Technische Abteilung

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 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2

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

Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1

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

- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI