

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

• **Kaupanime:** *Cross linker G / Cross linker M*

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

SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

• **Käyttöala SU22** Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

• **Aineen / valmisteen käyttö** Maali

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja/toimittaja:**

CC-Dr. Schutz GmbH

Holbeinstraße 17

DE-53175 Bonn

Tel. +49 (0)228-95352-0

Fax: +49 (0)228-95352-28

info@dr-schutz.com

Import:

BG Tools OY AB

- Dr. Schutz Finland -

Löydöstie 4A 10

FIN - 01600 Vantaa

Tel.: +358 (0)400188485

janne.laaksonen@drschutz-finland.fi

Tietoja antaa:

BG Tools OY AB

E-Mail: janne.laaksonen@drschutz-finland.fi

1.4 Häät puhelinnumero:

GBK Gefahrgut Büro GmbH

telephone: +49 (0)6132 84463

(24-Hour-Number)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

• **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmistelle" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Xn; Haitallinen

R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.

Xi; Ärsyttävä

R37: Ärsyttää hengityselimiä.

Xi; Herkistävä

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R52/53: Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

(jatkuu sivulla 2)

Painatuspäivämäärä 12.03.2015

Versionumero 9

Tarkistus: 12.03.2015

Kauppanimike: *Cross linker G / Cross linker M*

(jatkuu sivulla 1)

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Luokitusjärjestelmä:

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirkallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

2.2 Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit

GHS07

Huomiosana Varoitus**Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**

Hydrophilic aliphatic polyisocyanate

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Vaaralausekkeet

H332 Haitallista hengitettynä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P362 Riisu saastunut vaatetus.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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:

160994-68-3	Hydrophilic aliphatic polyisocyanate Xn R20; Xi R37; Xi R43 R52/53 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
-------------	--	---------

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Hengitettyä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: *Cross linker G / Cross linker M*

(jatkuu sivulla 2)

Ihokosketuksessa:

Jokaisen käsienspesukerran jälkeen käytettävä käsienhoitoemulsiota, erittäin kuivalle iholle rasvavoidetta. Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.

Aineen päästyä silmiin:

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

Nieltyä:

Käännyttävä heti lääkärin puoleen. Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

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:**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Myrkyllisten pyrolyysiaineiden muodostumisvaara.**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erikoinen suojarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä hengityssuojainta.

Lisätiedot Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

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

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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 suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Follow instructions on the label and in the Technical Product Information Sheet.

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: *Cross linker G / Cross linker M*

(jatkuu sivulla 3)

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

• **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

• **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

• **Varastointi:**

• **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Saadaan säilyttää ainoastaan avaamattomissa alkuperäisastioissa.

• **Yhteisvarastointiohteet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

• **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletuissa tiloissa.

• **7.3 Erityinen 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:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

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

• **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

• **Henkilökohtainen suojavarustus:**

• **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Perusteellinen ihonpuhdistus heti aineen käsittelyn jälkeen.

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

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

• **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

• **Käsisuojus:** Lämpäisemättömät käsineet

• **Käsinemateriaali** Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja lämpäisemättömä.

• **Käsinemateriaalin lämpäisy aika**

Tarkka lämpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• **Silmäsuojus:**

Where there is a danger of the eyes coming into contact with splashes of liquid (i.e. when refilling larger quantities), safety goggles according to EN 166 (i.e. goggles with side shields) are recommended.

• **Kehosuojus:** Kevyt suojavaatetus

• **Ympäristövalotuksen rajoitus ja valvonta** Follow instructions for use, dosage and waste disposal.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

• **Yleiset ohjeet**

• **Olomuoto:**

Muoto: Nestemäinen

Väri: Väritön

• **Haju:** Esterimäinen

• **Hajukynnys:** Ei määrätty.

• **pH-arvo:** Ei voida käyttää.

• **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

Painatuspäivämäärä 12.03.2015

Versionumero 9

Tarkistus: 12.03.2015

Kauppanimike: *Cross linker G / Cross linker M*

(jatkuu sivulla 4)

Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	65 °C (Seta Flash Closed Cup)
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Ei määrätty.
· Syttymislämpötila:	165 °C
· Hajaantumislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdyshaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
Alempi:	0,9 Vol %
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei määrätty.
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,075 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryn tiheys	Ei määrätty.
· Höyrystymisnopeus	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanoliv/vesi):	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa:	26 s (DIN 53211/4)
· Liuotainepitoisuus:	
Orgaaniset liuotaineet:	30,0 %
VOC (EY)	30,00 %
· 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 hajoantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi alkoholin, amiinien, vetisten happojen ja lipeiden kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Reacts with water gently forming carbon dioxide. In case of moisture access pressure build-up and danger of bursting in closed packings.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Myrkyllisten pyrolyysiaineiden muodostumisvaara.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

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

822-06-0 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Oraali	LD50	738 mg/kg (Ratte)
--------	------	-------------------

(jatkuu sivulla 6)

Painatuspäivämäärä 12.03.2015

Versionumero 9

Tarkistus: 12.03.2015

Kauppanimike: *Cross linker G / Cross linker M*

(jatkuu sivulla 5)

Dermaali | LD50 | 593 mg/kg (Ratte)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** No data available.
- **silmiin:** No data available.
- **Herkistymistä:** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- **Toksikologia lisätietoja:**
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
Haitallinen
Ärsyttävä
- **Toistuvan annostelun myrkyllisyys** Ei määrätty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei määrätty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Ei määrätty.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Liuotinaine on biologisesti hajoava.
- **12.3 Biokertyvyys** Ei määrätty.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Haitallinen kaloille
- **Ekologia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Do not allow to reach ground water/water course. Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach sewage system.
haitallinen vesielioille
- **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:**
Erikoiskäsitteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

• **Euroopan jäteluetteloon**

08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
08 05 01*	isosyanaattijätteet

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

(jatkuu sivulla 7)

Painatuspäivämäärä 12.03.2015

Versionumero 9

Tarkistus: 12.03.2015

Kauppanimike: *Cross linker G / Cross linker M*

(jatkuu sivulla 6)

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 varotoimet 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
- Kansalliset määräykset:
- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
People who suffer from allergies, asthma, chronic or recurring respiratory illnesses should not be deployed in any process using the product.
- Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot Other regulations (EC): Directive 2004/42/EC
- 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
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H332 Haitallista hengitettynä.
 - H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 - H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 - R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
 - R37 Ärsyttää hengityselimiä.
 - R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 - R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- Koulutusohjeet ---
- Käytön suositeltavat rajoitukset
Not intended for spraying and industrial processing.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.03.2015

Versionumero 9

Tarkistus: 12.03.2015

Kauppanimike: *Cross linker G / Cross linker M*

(jatkuu sivulla 7)

Vain ammattikäyttöön.

People who suffer from allergies, asthma, chronic or recurring respiratory illnesses should not be deployed in any process using the product.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** BG Tools OY AB· **Yhteydenottohenkilö:** Dr. Reindl· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

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

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· **Lähteet** Safety data sheet for raw materials, eur-lex.europa.eu

FI