

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

• **Kauppanimike:** *Dr. Schutz cross linker A*

• **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

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 Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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 valmisteille" 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)

Kauppanimike: *Dr. Schutz cross linker A*

(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 ammattikirjallisuudesta 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:**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

aliphatic polyisocyanate

cyclohexyldimethylamine

hexamethylene diisocyanate, oligomer

- **Vaaralausekkeet**

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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.

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:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 282182-81-2	hexamethylene diisocyanate, oligomer ☒ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317	5-10%

(jatkuu sivulla 3)

Painatuspäivämäärä 12.03.2015

Versionumero 9

Tarkistus: 14.01.2015

Kauppanimike: Dr. Schutz cross linker A

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 53880-05-0	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers ☒ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 666723-27-9	aliphatic polyisocyanate ☒ Xi R43 R52/53 ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indeksinumero: 607-025-00-1	n-butyyliasetaatti R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 9046-01-9	Polyethoxytridecyletherphosphat ☒ Xi R38-41; ☒ N R51/53 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5	cyclohexyldimethylamine ☒ C R34; ☒ Xn R20/21/22 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	1-5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indeksinumero: 615-011-00-1	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti ☒ T R23; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-1%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

• 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

• **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

• Hengitettävä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

• Ihokosketuksessa:

Jokaisen käsienspesukerran jälkeen käytettävä käsienspesu-emulsiota, erittäin kuivalle iholle rasvavoidetta. Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

• Aineen päästyä silmiin:

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

• Nieltyä:

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet on pidettävä valvonnan alaisina.

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.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: *Dr. Schutz cross linker A*

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Ei oleellinen.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Myrkyllisten pyrolyysiainneiden muodostumisvaara.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:**
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Palo- ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** 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**
Follow instructions on the label and in the Technical Product Information Sheet.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojahjeet:** 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.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa 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.

(jatkuu sivulla 5)

Painatuspäivämäärä 12.03.2015

Versionumero 9

Tarkistus: 14.01.2015

Kauppanimike: Dr. Schutz cross linker A

(jatkuu sivulla 4)

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

123-86-4 n-butyliasettaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m ³ , 200 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m ³ , 150 ppm

- **DNEL-arvot** Arvoja ei ole saatavissa.
- **PNEC-arvot** Arvoja ei ole saatavissa.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojavarustus:

Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

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:** Lämpösuojattomat käsineet

Käsinemateriaali

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja lämpösuojattomaa.

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 lämpösuojattomuus

Tarkka lämpösuojattomuus on selvitettävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta 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:

Ei tarpeen.

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.

Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määrätty.

Leimahduspiste: 62 °C (Seta Flash Closed Cup)

Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei määrätty.

Syttymislämpötila: 165 °C

Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Dr. Schutz cross linker A

(jatkuu sivulla 5)

· Itsesytyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
Alempi:	0,9 Vol %
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei määrätty.
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,098 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryn tiheys	Ei määrätty.
· Höyrystymisnopeus	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanol/vesi):	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa:	73 s (DIN 53211/4)
· Liuteainepitoisuus:	
Orgaaniset liuteaineet:	22,8 %
VOC (EY)	22,80 %
· Kiinneainepitoisuus:	76,9 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** mitään yksityiskohtia.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** mitään yksityiskohtia.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Reagoi alkoholin, amiinien, vetisten happojen ja lipeiden kanssa.
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:		
98-94-2 cyclohexyldimethylamine		
Oraali	LD50	200-2000 mg/kg (Ratte)
Dermaali	LD50	>400 mg/kg (Kaninchen)
Inhaloituna	LC50/4h	4,45 mg/l (Ratte)
822-06-0 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti		
Oraali	LD50	738 mg/kg (Ratte)

(jatkuu sivulla 7)

Painatuspäivämäärä 12.03.2015

Versionumero 9

Tarkistus: 14.01.2015

Kauppanimike: *Dr. Schutz cross linker A*

(jatkuu sivulla 6)

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 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

haitallinen vesieliöille

- **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:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

- **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.

- **Suosittava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 UN-numero**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 8)

Painatuspäivämäärä 12.03.2015

Versionumero 9

Tarkistus: 14.01.2015

Kauppanimike: *Dr. Schutz cross linker A*

(jatkuu sivulla 7)

- | | |
|--|-------------------|
| · 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 tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä 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.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: *Dr. Schutz cross linker A*

(jatkuu sivulla 8)

- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 R10 Syttyvää.
 R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
 R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
 R23 Myrkyllistä hengitettynä.
 R34 Syövyttävää.
 R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
 R37 Ärsyttää hengityselimiä.
 R38 Ärsyttää ihoa.
 R41 Vakavan silmävaurion vaara.
 R42/43 Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

• **Koulutusohjeet** ---• **Käytön suositeltavat rajoitukset**

Not intended for spraying and industrial processing.

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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

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

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

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

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

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

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

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