

# CP 620

2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet

Julkaisupäivä: 26/06/2025

Päivitetty: 26/06/2025

Korvaa tiedotteen: 20/03/2025

Versio: 10.0

## KOHTA 1: Setin tunnistus

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

CP 620

Tuotekoodi

BU Fire Protection



### 1.2 2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet toimittajan tiedot

Jokaiselle näistä komponenteista on KTT mukana. Ole hyvä ja älä irrota minkään komponentin KTT:tä tästä esittelysivusta

## KOHTA 3: Kit sisältö

### Tuotteen luokitukseen

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta) | H332  |
| Skin Irrit. 2                        | H315  |
| Eye Irrit. 2                         | H319  |
| Resp. Sens. 1                        | H334  |
| Skin Sens. 1                         | H317  |
| Carc. 2                              | H351  |
| Repr. 2                              | H361d |
| STOT SE 3                            | H335  |
| STOT RE 2                            | H373  |
| Aquatic Chronic 3                    | H412  |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07



GHS08

Huomiosana (CLP)

Vaara

Vaaralliset aineosat

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-diphenylmethanediisocyanate; zinc borate

Vaaralausekkeet (CLP)

H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 - Haitallista hengitettynä.

# CP 620

## Kit Käyttöturvallisuustiedote (SIS)

### Turvalausekkeet (CLP)

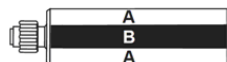
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H361 - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 - Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P260 - Älä hengitä höyryä.  
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.  
P284 - Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P342+P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys lääkäriin, MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN.

### Täydentävät lausekkeet

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan

### Lisätiedot



| Nimi      | Yleiskuvaus | Määrä | Yksikkö      | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                              |
|-----------|-------------|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CP 620, A |             | 1     | pcs (pieces) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                              |
| CP 620, B |             | 1     | pcs (pieces) | Acute Tox. 4<br>(Hengittäminen:pöly,sumu),<br>H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |

### KOHTA 4: Yleiset tiedot

Yleisiä neuvoja

Vain ammattikäyttöön

### KOHTA 5: Ohjeet turvalliselle käsittelylle

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön

Varastointiolosuhteet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytä viileässä.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
Käytä henkilökohtaisia suojarusteita  
Älä hengitä höyryä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin  
Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Puhdistusmenetelmät

Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin  
Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön

### KOHTA 6: Ensiaputoimenpiteet

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

# CP 620

## Kit Käyttöturvallisuustiedote (SIS)

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty          | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                                                                                                   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty      | Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia<br>Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.<br>Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | Pese runsaalla vedellä/...<br>Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.<br>Riisu saastunut vaatetus.                                                                                                          |
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                        | Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista)                                                                                                                     |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin                | Ärsyttää silmiä                                                                                                                                                                                                                |
| Oireet/vaikutukset hengitettynä                     | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.                                                                                                   |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena       | Ärsytys<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                                                                                                               |
| Lääkärin muut neuvot tai muu hoito                  | Hoida oireen mukaan                                                                                                                                                                                                            |

### KOHTA 7: Toimenpiteet tulipalon varalta

|                                                  |                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa          | Erillinen kannettava hengityslaite<br>Täydellinen suojavaatetus  |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | Voi tuottaa myrkyllistä savua<br>Hiilidioksidi<br>Hiilimonoksidi |

### KOHTA 8: Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Julkaisupäivä: 26.6.2025 Päivitetty: 26.6.2025 Korvaa version: 27.9.2024 Versio: 9.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Tuotteen ryhmittely | Seos               |
| Kauppanimi          | CP 620, A          |
| Tuotekoodi          | BU Fire Protection |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria            | Ammattikäyttöön            |
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | Ainoastaan ammattikäyttöön |
| Aineen/seoksen käyttö                    | Palokatkoavahto            |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| Toimittaja                                                                 | Spesifikaation laatinut osasto                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hilti Deutschland AG                                                       | Hilti AG                                                                                                       |
| Hiltistr. 2                                                                | Feldkircherstraße 100                                                                                          |
| DE 86916 Kaufering                                                         | FL 9494 Schaan                                                                                                 |
| Deutschland                                                                | Liechtenstein                                                                                                  |
| T +49 8191 90-0 , F +49 8191 90-1122                                       | T +423 234 2111                                                                                                |
| <a href="mailto:de.kundenservice@hilti.com">de.kundenservice@hilti.com</a> | <a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a> |

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

|            |                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                                |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinnna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Ihosoövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2                      | H315 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                | H319 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2                  | H351 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2         | H361 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 | H412 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16           |      |

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

Varoitus

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate; Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet

H315 - Ärsyttää ihoa.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

H361 - Epäillään vaurioittavan sikiötä..

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta, suojavaatetusta.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)                                                                                                    | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)                                                                                                   | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)                                                                          | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| rauta(III)oksidi (1309-37-1)                                                                                                                  | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)                                                                                      | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)                                                                   | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Ainesosa                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)                                                                                                    | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7) | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)                                                                   | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)                                                                                      | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| rauta(III)oksidi (1309-37-1)                                                                                                                  | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)                                                                          | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)                                                                                                   | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi                          | Tuotetunniste                                                           | Kons.   | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|
| Ethylenediamine, propoxylated | CAS-nro: 25214-63-5<br>EY-nro: 500-035-6<br>REACH-N:o: 01-2119471485-32 | 25 – 40 | Eye Irrit. 2, H319                                     |

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Nimi                                                                                                                           | Tuotetunniste                                                                                          | Kons.   | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether | CAS-nro: 1179964-22-7<br>EY-nro: 926-564-6<br>REACH-N:o: 01-2119971810-36                              | 2,5 – 5 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>(ATE=732 mg/kg ruumiinpainoa)                                                                                                                                                                                             |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet                                                                   | CAS-nro: 1244733-77-4<br>EY-nro: 807-935-0<br>REACH-N:o: 01-2119486772-26                              | 2,5 – 5 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>(ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                 |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate                                                                                     | CAS-nro: 138265-88-0<br>EY-nro: 235-804-2                                                              | 2,5 – 5 | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                            |
| rauta(III)oksidi<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)                            | CAS-nro: 1309-37-1<br>EY-nro: 215-168-2<br>REACH-N:o: 01-2119457614-35                                 | 2,5 – 5 | Ei luokiteltu                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol                                                                        | CAS-nro: 83016-70-0<br>EY-nro: 406-080-7<br>Indeksinumero: 603-146-00-9<br>REACH-N:o: 01-0000015559-60 | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>(ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                           |
| Bis(2-dimethylaminoethyl) ether                                                                                                | CAS-nro: 3033-62-3<br>EY-nro: 221-220-5                                                                | 0,1 – 1 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>(ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311<br>(ATE=300 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu),<br>H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena  
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin

Ärsytys.  
Ärsyttää silmiä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa Voi tuottaa myrkyllistä savua.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

Muut tiedot Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Hygieniatoimenpiteet Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Varastointilämpötila 5 – 25 °C

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| rauta(III)oksidi (1309-37-1)                |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | Rautaoksidi, huuрут                             |
| HTP (OEL TWA)                               | 5 mg/m <sup>3</sup> Fe                          |
| Säätelyä koskeva viite                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Suojalasit. Suojavaatetus. Käsineet.

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

##### Käsien suojaus:

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Sopii lyhytaikaiseen työhön tai roiskesuojaksi:

Nitriilikumikäsineet (> 0,1 mm). Jos tuote joutuu pysyvästi kosketuksiin:

| Käsien suojaus      |                    |                     |              |         |           |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|-----------|
| tyyppi              | Materiaali         | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi |
| Kertakäyttökäsineet | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | >0,35mm      |         |           |
| Kertakäyttökäsineet | Butyylikumi        | 6 (> 480 minuuttia) | >0,35mm      |         |           |

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Ei tarpeellinen tuuletuksen/ilmanvaihdon ollessa riittävä. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Avaa ikkunat käytön aikana varmistaaksesi luonnollinen ilmanvaihto. Jos työpaikan altistusraja ylittyy: Käytä sopivaa maskia. (esim. kaasusuodatin tyyppi A1-P2 standardin EN 14387 mukaan)

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Olomuoto                                      | Nestemäinen             |
| Väri                                          | punainen.               |
| Haju                                          | Ei saatavilla           |
| Hajukynnys                                    | Ei saatavilla           |
| Sulamispiste                                  | Ei sovellettavissa      |
| Jäätymispiste                                 | Ei saatavilla           |
| Kiehumispiste                                 | Ei saatavilla           |
| Syttyvyys                                     | Ei sovellettavissa      |
| Alempi räjähdysraja                           | Ei saatavilla           |
| Ylempi räjähdysraja                           | Ei saatavilla           |
| Leimahduspiste                                | Ei soveltuva.           |
| Itsesyttymislämpötila                         | Ei saatavilla           |
| Hajoamislämpötila                             | Ei saatavilla           |
| pH                                            | ei määritetty           |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | Ei saatavilla           |
| Liukoisuus                                    | Ei saatavilla           |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | Ei saatavilla           |
| Höyrynpaine                                   | Ei saatavilla           |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | Ei saatavilla           |
| Tiheys                                        | ≈ 1,3 g/cm <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys                           | Ei saatavilla           |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | Ei saatavilla           |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | Ei sovellettavissa      |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus 15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | Ei luokiteltu |

#### Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)

|                                        |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                | 677 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)                                               |
| LD50 ihon kautta, kani                 | 311 – 316 ml/kg (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Kani, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Muunnettu arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | 4 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)                                                                                                                        |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)    | > 2204 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)                                                                                                                   |

#### 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)

|                         |                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 1364 mg/kg ruumiinpainoa (Muu, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta)                                            |
| LD50 suun kautta        | 1364 mg/kg                                                                                                                     |
| LD50 ihon kautta, kani  | 5700 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Kani, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta) |

#### rauta(III)oksidi (1309-37-1)

|                                        |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                | > 10000 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta)                                    |
| LD50 suun kautta                       | 10000 mg/kg                                                                                                 |
| LC50 Hengitysteitse - Rota             | 5,05 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettyinä (aerosoli), 14 vuorokaudet) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | 5,05 mg/l/4h                                                                                                |

#### 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 732 mg/kg    |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg |

#### hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa (FIFRA (40 CFR), Rotta, Mies / nainen, Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0) |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 ihon kautta, kani                                   | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Kani, Mies / nainen, Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                               | > 4,95 mg/l air (OECD 403, 4 h, Rotta, Mies / nainen, Read-across, Hengitettyinä (pöly), 14 vuorokaudet)                                                                  |

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys                  | Ärsyttää ihoa.<br>pH: ei määrätty                |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys              | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>pH: ei määrätty |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | Ei luokiteltu                                    |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Ei luokiteltu                                    |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                | Epäilläään aiheuttavan syöpää.                   |

| rauta(III)oksidi (1309-37-1)                       |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| IARC-ryhmä                                         | 3 - Ei luokiteltavissa             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | Epäilläään vaurioittavan sikiötä.. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Ei luokiteltu                      |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Ei luokiteltu                      |
| Aspiraatiovaara                                    | Ei luokiteltu                      |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | Ei luokiteltu                                              |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

| Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5) |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                           | 4500 mg/l Leuciscus idus (säyne) |
| EC50 72h - Levät [1]                       | 35 mg/l                          |
| NOEC krooninen äyriäiset                   | > 1 mg/l                         |

| Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3) |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                            | 131,2 mg/l (OECD 203, 96 h, Danio rerio, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispiitoisuus)                         |
| EC50 - Äyriäiset [1]                        | 102 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))                  |
| ErC50 levät                                 | 24 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)) |

| 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0) |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                                                     | > 320 mg/l (OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)) |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | 72 mg/l (EU-menetelmä C.2, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))       |

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0) |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50 levät                                                          | > 110 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)) |
| rauta(III)oksidi (1309-37-1)                                         |                                                                                                                                                                                  |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | > 100 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))                                                    |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)             |                                                                                                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                                     | 169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Staattinen systeemi, Makea vesi, Read-across)                                                                                 |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | 155 – 413 µg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Staattinen systeemi, Makea vesi, Read-across)                                                                                  |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)                                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                                                         | Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä. |
| 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)                                                                          |                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                                                         | Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä. |
| rauta(III)oksidi (1309-37-1)                                                                                                                  |                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                                                         | Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.        |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                                                                                | Ei sovellu (epäorgaaninen)                 |
| ThOD                                                                                                                                          | Ei sovellu (epäorgaaninen)                 |
| 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7) |                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                                                         | ei biologisesti hajoava.                   |
| hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)                                                                                      |                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                                                         | Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.        |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                                                                                | Ei sovellu                                 |
| ThOD                                                                                                                                          | Ei sovellu                                 |
| BOD (% ThOD-arvosta)                                                                                                                          | Ei sovellu                                 |

### 12.3. Biokertyvyys

| Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                          | -0,34 (Kokeellinen arvo, EU-menetelmä A.8, 20 °C) |
| Biokertyvyys                                                         | Ei biokertyvä.                                    |
| 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0) |                                                   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                          | -0,48 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 26 °C)         |
| Biokertyvyys                                                         | Ei biokertyvä.                                    |
| rauta(III)oksidi (1309-37-1)                                         |                                                   |
| Biokertyvyys                                                         | Ei biokertyvä.                                    |

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether (1179964-22-7)

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 4,8 |
|----------------------------------------------|-----|

### hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

|                 |                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Kalat [1] | 116 – 60960 (21 vuorokaudet, Puolistaattinen systeemi, Merivesi, Read-across, Tuorepaino) |
| Biokertyvyys    | Suuri biokertyvyys (BCF > 5000).                                                          |

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Pintajännitys                  | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Pidättyy heikosti maaperään.               |

### 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)

|                                                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pintajännitys                                             | 61,3 mN/m (21 °C, 1 vol %, EU-menetelmä A.5)                                          |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) | 4,07 (log Koc, OECD draft TGP94/75, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Kulkeutuu heikosti maaperään.                                                         |

### rauta(III)oksidi (1309-37-1)

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Pintajännitys                  | Ei sovellu (kiinteä aine) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Imeytyy maaperään.        |

### hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Pintajännitys                  | Tiedoista luopuminen |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Imeytyy maaperään.   |

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset  
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)

HP-koodi

Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.  
08 04 09\* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
HP7 - 'Syöpää aiheuttava': jätteet, jotka aiheuttavat syöpää tai lisäävät sen esiintyvyyttä.  
HP4 - 'Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihoärsytystä tai silmävaurion.  
HP14 - 'Ympäristölle vaarallinen': jätteet, jotka aiheuttavat tai voivat aiheuttaa välittömästi tai myöhemmin vaaraa yhdelle tai useammalle ympäristön osa-alueelle.

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID /

| ADR                                                   | IMDG                                                       | IATA                         | RID                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |                                                            |                              |                              |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa                                         | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                                                            |                              |                              |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa                                         | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  |                                                            |                              |                              |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa                                         | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |                                                            |                              |                              |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa                                         | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |                                                            |                              |                              |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei                          | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |                                                            |                              |                              |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita < 0,1 % tai SCL.

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus 15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                |         |                     |
|---------------------|----------------|---------|---------------------|
| Kohta               | Muutettu kohde | Muutos  | Huomautukset        |
| 2                   | Luokitus       | Lisätty | H351                |
| 3                   |                | Lisätty | TCPP: Carc. 2, H351 |

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-nro                           | CAS-numero                                                                            |
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                                    |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                     |
| CLP                               | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008        |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                        |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                 |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                              |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                   |

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Lyhenteet ja akronyymit:                        |                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED                                              | Hormonaalinen haitta-aine                                                                     |
| Englanti                                        | Euroopan standardi                                                                            |
| IARC                                            | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                           |
| IATA                                            | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                             |
| IMDG                                            | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV) | Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo                                               |
| LC50                                            | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50                                            | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| LOAEL                                           | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| N.O.S.                                          | Not Otherwise Specified                                                                       |
| NOAEC                                           | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| NOAEL                                           | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                           |
| NOEC                                            | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                             |
| vPvB                                            | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |
| WGK                                             | Vesistövaarallisuusluokka                                                                     |
| VOC                                             | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                |
| KTT                                             | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| RID                                             | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| REACH                                           | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| PNEC                                            | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                              |
| PBT                                             | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                              |
| HTP                                             | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                            |
| OECD                                            | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                               |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)                  | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                                |
| ThOD                                            | Teoreettinen hapenkulutus                                                                     |
| TRGS                                            | Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt                                                 |
| TLM                                             | Keskimääräinen sietoraja                                                                      |
| STP                                             | Jätevedenpuhdistamo                                                                           |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:    |                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Ihon kautta)             | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3             |
| Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4 |

# CP 620, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (suun kautta)          | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4              |
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1   |
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 |
| Carc. 2                             | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2                  |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                |
| Repr. 2                             | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2         |
| Skin Corr. 1B                       | Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B    |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2                     |
| H302                                | Haitallista nieltynä.                                        |
| H311                                | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                              |
| H314                                | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.       |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.                                               |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                |
| H332                                | Haitallista hengitettynä.                                    |
| H351                                | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                |
| H361                                | Epäillään vaurioittavan sikiötä..                            |
| H361d                               | Epäillään vaurioittavan sikiötä.                             |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                           |
| H411                                | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |
| H412                                | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                        | H315 | Laskentamenetelmä |
| Eye Irrit. 2                                                                                         | H319 | Laskentamenetelmä |
| Carc. 2                                                                                              | H351 | Laskentamenetelmä |
| Repr. 2                                                                                              | H361 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 3                                                                                    | H412 | Laskentamenetelmä |

SDS\_EU\_Hilti

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Julkaisupäivä: 26.6.2025 Päivitetty: 20.3.2025 Korvaa version: 27.9.2024 Versio: 10.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Tuotteen ryhmittely | Seos               |
| Kauppanimi          | CP 620, B          |
| Tuotekoodi          | BU Fire Protection |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria | Ammattikäyttöön |
| Aineen/seoksen käyttö         | Palokatkoahto   |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Hilti Deutschland AG  
Hiltistr. 2  
DE 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 90-0 , F +49 8191 90-1122  
[de.kundenservice@hilti.com](mailto:de.kundenservice@hilti.com)

##### Spesifikaation laatinut osasto

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
FL 9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

|            |                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                                |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinnna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                                                                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4                          | H332 |
| Ihosityttävyyys/ihoärsytys, katgoria 2                                              | H315 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2                                        | H319 |
| Hengitysteitä herkistävä, katgoria 1                                                | H334 |
| Ihon herkistyminen, katgoria 1                                                      | H317 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset, katgoria 2                                          | H351 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, katgoria 3, hengitysteiden ärsytys | H335 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 2                      | H373 |

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

## 2.2. Merkinnät

### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaara

4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit; Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet; 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti

Vaaralausekkeet (CLP)

H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 - Haitallista hengitettynä.

H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvausekkeet (CLP)

P260 - Älä hengitä höyryä.

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta.

P284 - Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P342+P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Täydentävät lausekkeet

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

## 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9)                 | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)              | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (101-68-8) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Ainesosa                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9)                 | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (101-68-8) | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)              | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                          | Tuotetunniste                                                                                        | Kons.   | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit                  | CAS-nro: 9016-87-9<br>EY-nro: 618-498-9                                                              | 50 - 90 | Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373   |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti | CAS-nro: 101-68-8<br>EY-nro: 202-966-0<br>Indeksinumero: 615-005-00-9<br>REACH-N:o: 01-2119457014-47 | 25 – 60 | Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet                  | CAS-nro: 1244733-77-4<br>EY-nro: 807-935-0<br>REACH-N:o: 01-2119486772-26                            | 10 – 25 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                      |

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Erityiset pitoisuusrajat:                                                        |                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nimi                                                                             | Tuotetunniste                                                                                        | Erityiset pitoisuusrajat                                                                                                                      |
| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit                     | CAS-nro: 9016-87-9<br>EY-nro: 618-498-9                                                              | (0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti;<br>difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti | CAS-nro: 101-68-8<br>EY-nro: 202-966-0<br>Indeksinumero: 615-005-00-9<br>REACH-N:o: 01-2119457014-47 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Pese runsaalla vedellä/... Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Erityishoito (katso täydentävä ensiapuohje tähän merkintään). Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:                                                                                                                                |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä               | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa.                                                                                                                                                                                      |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | Ärsyttää silmiä. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                                                                                                                     |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. Hiekka. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Älä käytä voimakasta vesisuihkua.                       |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | Voi tuottaa myrkyllistä savua. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet          | Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.                                                    |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

|                  |                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hätätoimenpiteet | Tuuleta vuotoalue. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Evakoi ylimääräinen henkilöstö. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

|                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet        | Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. |
| Hätätoimenpiteet | Tuuleta alue.                                                                                                                                                                        |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puhdistusmenetelmät | Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista. |
| Muut tiedot         | Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.                                                                                                                                                                                                                                  |

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. |
| Hygieniatoimenpiteet                             | Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltäysi tätä tuotetta. Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|                                |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointiolosuhteet          | Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: |
| Yhteensopimattomat tuotteet    | Vahvat emäkset. Vahvat hapot.                                                                                                                                                                                   |
| Yhteensopimattomat materiaalit | Syttymislähteet. Suora auringonvalo.                                                                                                                                                                            |
| Varastointilämpötila           | 5 – 25 °C                                                                                                                                                                                                       |

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

**Henkilönsuojaimet:**

Käsineet. Suojavaatetus. Suojalasit. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

**Henkilönsuojainten symboli(t):**



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit

| Silmien suojaus |                |              |                |
|-----------------|----------------|--------------|----------------|
| tyyppi          | Käyttöala      | Ominaisuudet | Standardi      |
| Suojalasit      | Pienet pisarat |              | EN 166, EN 170 |

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta

**Käsien suojaus:**

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Sopii lyhytaikaiseen työhön tai roiskesuojaksi:

Nitriilikumikäsineet (> 0,1 mm). Jos tuote joutuu pysyvästi kosketuksiin:

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Käsien suojaus      |                    |                     |              |         |           |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|-----------|
| tyyppi              | Materiaali         | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi |
| Kertakäyttökäsineet | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | ≥ 0,35       |         |           |
| Kertakäyttökäsineet | Butyylkumi         | 6 (> 480 minuuttia) | ≥ 0,35       |         |           |

### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Ei tarpeellinen tuuletuksen/ilmanvaihdon ollessa riittävä. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Avaa ikkunat käytön aikana varmistaaksesi luonnollinen ilmanvaihto. Jos työpaikan altistusraja ylittyy: Käytä sopivaa maskia. (esim. kaasusuodatin tyyppi A1-P2 standardin EN 14387 mukaan)

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan, [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Olomuoto                                    | Nestemäinen                    |
| Väri                                        | meripihkan värinen.            |
| Haju                                        | ominainen.                     |
| Hajukynnys                                  | Ei saatavilla                  |
| Sulamispiste                                | Ei sovellettavissa             |
| Jäätymispiste                               | Ei saatavilla                  |
| Kiehumispiste                               | Ei saatavilla                  |
| Syttyvyys                                   | Ei sovellettavissa, Ei palava. |
| Alempi räjähdysraja                         | Ei saatavilla                  |
| Ylempi räjähdysraja                         | Ei saatavilla                  |
| Leimahduspiste                              | Ei saatavilla                  |
| Itsesyttymislämpötila                       | Ei saatavilla                  |
| Hajoamislämpötila                           | Ei saatavilla                  |
| pH                                          | Ei saatavilla                  |
| Viskositeetti, kinemaattinen                | Ei saatavilla                  |
| Liukoisuus                                  | Ei saatavilla                  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow) | Ei saatavilla                  |
| Höyrynpaine                                 | Ei saatavilla                  |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                        | Ei saatavilla                  |
| Tiheys                                      | ≈ 1,032 g/cm <sup>3</sup>      |
| Suhteellinen tiheys                         | Ei saatavilla                  |

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa Ei saatavilla  
Hiukkasten ominaisuudet Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus 15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa. Ei määritetty.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ei määritetty.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7). Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) Hengitettynä: pöly, sumu: Haitallista hengitettynä.

| CP 620, B                                                                                |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ATE CLP (pöly,sumu)                                                                      | 1,5 mg/l/4h                                              |
| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9)                 |                                                          |
| LD50 suun kautta, rotta                                                                  | > 10000 mg/kg (Rotta, Kirjallisuustutkimus, Suun kautta) |
| LD50 ihon kautta, kani                                                                   | > 5000 mg/kg (Kani, Kirjallisuustutkimus, Ihon kautta)   |
| LD50 ihon kautta                                                                         | 9400 mg/kg                                               |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                                               | 0,49 mg/l                                                |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (101-68-8) |                                                          |
| LD50 suun kautta, rotta                                                                  | > 2000 mg/kg                                             |
| LD50 suun kautta                                                                         | 31600 mg/kg                                              |
| LD50 ihon kautta, kani                                                                   | > 9400 mg/kg                                             |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly,sumu)                                                   | > 0,368 mg/l/4h                                          |
| Ihosityövyttävyysohjaus                                                                  | Ärsyttää ihoa.                                           |

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                               |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys              | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                       |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Ei luokiteltu                                                                                                       |
| Lisätiedot                                    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty                                               |
| Syöppää aiheuttavat vaikutukset               | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                                                                       |

| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9) |                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| IARC-ryhmä                                                               | 3 - Ei luokiteltavissa |

| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (101-68-8) |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| IARC-ryhmä                                                                               | 3 - Ei luokiteltavissa |

|                                                 |                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset         | Ei luokiteltu                                                         |
| Lisätiedot                                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                           |

| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9) |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                          | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (101-68-8) |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                                          | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                                       | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9) |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                       | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (101-68-8) |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                                       | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aspiraatiovaara | Ei luokiteltu                                                         |
| Lisätiedot      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### 11.2.2. Muut tiedot

|                                                               |                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet | Haitallista hengitettynä. |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | Ei luokiteltu                                                                                                  |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | Ei luokiteltu                                                                                                  |

| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9) |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| LC50 - Muut vesieliöt [1]                                                | > 1000 mg/l (96 h, Kirjallisuustutkimus) |

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| CP 620, B                                                                |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                    | Ei määritetty.                             |
| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9) |                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                    | Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä. |

### 12.3. Biokertyvyys

| CP 620, B                                                                |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Biokertyvyys                                                             | Ei määritetty.                                       |
| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9) |                                                      |
| BCF - Kalat [1]                                                          | 268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Arvioitu arvo, Tuorepaino) |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                              | 10,46 (Laskettu, KOWWIN)                             |
| Biokertyvyys                                                             | Heikko biokertyvyys (BCF < 500).                     |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9) |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Pintajännitys                                                            | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                 |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                           | Imeytyy maaperään.                                         |

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

|                                                |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jätteenkäsittelymenetelmät                     | Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.                                                                                                                               |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoaikaan. |
| Ekologista jätettä koskevat tiedot             | Vältettävä päästämistä ympäristöön.                                                                                                                                                                                     |
| Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) | 08 05 01* - isosyanaattijätteet<br>08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita                                                                    |

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

HP-koodi

HP5 - 'Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara': jätteet, jotka voivat olla elinkohtaisesti myrkyllisiä joko kerta-altistumisen tai toistuvan altistumisen seurauksena tai jotka aiheuttavat välittömiä myrkytysvaikutuksia aspiraation seurauksena.  
 HP6 - 'Välitön myrkyllisyys': jätteet, jotka voivat aiheuttaa välittömiä myrkytysvaikutuksia suun tai ihon kautta tai hengitysteitse annosteltuna.  
 HP7 - 'Syöpää aiheuttava': jätteet, jotka aiheuttavat syöpää tai lisäävät sen esiintyvyyttä.  
 HP4 - 'Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihoärsytystä tai silmävaurion.  
 HP13 - 'Herkistävä': jätteet, jotka sisältävät yhtä tai useampaa ainetta, jonka tiedetään aiheuttavan herkistäviä vaikutuksia iholle tai hengityselimille.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID /

| ADR                                                   | IMDG        | IATA        | RID         |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |             |             |             |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei säädelty

#### Merikuljetukset

Ei säädelty

#### Ilmakuljetus

Ei säädelty

#### Rautatiekuljetus

Ei säädelty

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

## 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

## 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

## REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

| EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII) |                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Viitekoodi                                         | Soveltuu kohteeseen                                          |
| 74.                                                | 4,4'-difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit |

## REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

## REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

## PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

## POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

## Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

## VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus 15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

## Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

## Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

## 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                |         |                     |
|---------------------|----------------|---------|---------------------|
| Kohta               | Muutettu kohde | Muutos  | Huomautukset        |
|                     |                |         | general update      |
| 3                   |                | Lisätty | TCPP: Carc. 2, H351 |

## Lyhenteet ja akronyymit:

|         |            |
|---------|------------|
| CAS-nro | CAS-numero |
|---------|------------|

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Lyhenteet ja akronyymit:                        |                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                             | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista         |
| ADR                                             | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista              |
| ATE                                             | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                           |
| BCF                                             | Biokertyvyystekijä                                                                            |
| Biologinen raja-arvo (BLV)                      | Biologinen raja-arvo                                                                          |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)               | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                             |
| CLP                                             | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008                |
| DMEL                                            | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                                |
| DNEL                                            | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                         |
| EY-nro                                          | Euroopan yhteisön numero                                                                      |
| EC50                                            | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                           |
| ED                                              | Hormonaalinen haitta-aine                                                                     |
| Englanti                                        | Euroopan standardi                                                                            |
| IARC                                            | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                           |
| IATA                                            | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                             |
| IMDG                                            | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV) | Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo                                               |
| LC50                                            | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50                                            | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| LOAEL                                           | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| N.O.S.                                          | Not Otherwise Specified                                                                       |
| NOAEC                                           | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| NOAEL                                           | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                           |
| NOEC                                            | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                             |
| vPvB                                            | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |
| WGK                                             | Vesistövaarallisuusluokka                                                                     |
| VOC                                             | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                |
| KTT                                             | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| RID                                             | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| REACH                                           | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| PNEC                                            | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                              |
| PBT                                             | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                              |
| HTP                                             | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                            |

# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Lyhenteet ja akronyymit:       |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| OECD                           | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                  |
| ThOD                           | Teoreettinen hapenkulutus                       |
| TRGS                           | Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt   |
| TLM                            | Keskimääräinen sietoraja                        |
| STP                            | Jätevedenpuhdistamo                             |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietolähteet | EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. |
| Muut tiedot  | Ei mitään.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:       |                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Hengittäminen:pöly,sumu) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kattegoria 4                         |
| Acute Tox. 4<br>(hengitysteiden kautta)   | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4                            |
| Acute Tox. 4 (suun kautta)                | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                                      |
| Aquatic Chronic 3                         | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3                         |
| Carc. 2                                   | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2                                          |
| Eye Irrit. 2                              | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                        |
| Resp. Sens. 1                             | Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1                                                |
| Skin Irrit. 2                             | Ihosityyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2                                              |
| Skin Sens. 1                              | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                      |
| STOT RE 2                                 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2                      |
| STOT SE 3                                 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H302                                      | Haitallista nieltynä.                                                                |
| H315                                      | Ärsyttää ihoa.                                                                       |
| H317                                      | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                |
| H319                                      | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                        |
| H332                                      | Haitallista hengitettynä.                                                            |
| H334                                      | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.        |
| H335                                      | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                          |
| H351                                      | Epäilläään aiheuttavan syöpää.                                                       |
| H373                                      | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.          |



# CP 620, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| H412                                | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Hengittäminen:pöly,sumu )                                                           | H332 | Laskentamenetelmä |
| Skin Irrit. 2                                                                                        | H315 | Laskentamenetelmä |
| Eye Irrit. 2                                                                                         | H319 | Laskentamenetelmä |
| Resp. Sens. 1                                                                                        | H334 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1                                                                                         | H317 | Laskentamenetelmä |
| Carc. 2                                                                                              | H351 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3                                                                                            | H335 | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 2                                                                                            | H373 | Laskentamenetelmä |

SDS\_EU\_Hilti

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.