



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Ref. 130000007617/U

Rev. nro 1.0

## StoCrete PU 205 Komp. B

Muutettu viimeksi 16.02.2022

Päiväys 06.03.2022

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Kauppanimi StoCrete PU 205 Komp. B

Ainutkertainen VU62-807V-G00Q-KT37  
Koostumustunniste (UFI)

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

Pinnoiteaine

Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

Käyttötavat, joita ei suositella

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sto Finexter Oy  
Suokallionkuja 8 G  
FIN - 01740 VANTAA  
Puhelin: 0201 104 728  
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com  
www.sto.fi

SDS-vastaavan sähköpostiosoite Finland

Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB  
kundkontakt@sto.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero Finland

Puhelin: +44 (0)1235 239 670  
Häätapauksissa ota yhteyttä:  
09-4711  
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS  
Onnettomuustapauksissa yleinen hätänumero 112

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H332: Haitallista hengitettynä.

Ihoärsytys, Luokka 2

H315: Ärsyttää ihoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Eliinnotainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Eliinnotainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	<p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p>
Turvalausekkeet	:	<p><b>Ennaltaehkäisy:</b></p> <p>P260 Älä hengitä höyryä.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.</p> <p><b>Pelastustoimenpiteet:</b></p> <p>P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.</p> <p>P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.</p>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

### Jätteiden käsittely:

P501 Tuote/pakkaus hävitetään käyttämällä hyväksyttyä jätteenkäsittelijää tai viemällä tuote/pakkaus kunnalliseen keräyspisteeseen.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit  
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  
o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti  
2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

### Lisämerkinnät

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

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 75 - < 99
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) STOT RE 2; H373	≥ 10 - < 20

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

		<p>spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 %</p>	
o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45-XXXX	<p>Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317</p> <p>spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 %</p>	≥ 5 - < 10
2,2'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43-XXXX	<p>Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) STOT RE 2; H373</p> <p>spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 %</p>	< 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Ensiavun antajan on suojattava itsensä.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Roiskeet silmiin	Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin. Silmänhuuhtelupulloja pitää olla välittömässä läheisyydessä.
Nieleminen	Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Oireet	Kosketus silmien tai ihon kanssa aiheuttaa ärsytystä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä.
--------	--

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	Hoito oireiden mukaan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
-------	---

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	CO <sub>2</sub> , kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
---------------------------	--

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua :  
Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku

### Erityiset ohjeet

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin, maaperään eikä vesistöihin.  
Saastuneet sammutusvedet ja maaperä tulee toimittaa hävitettäväksi paikallisten jätehuoltosäännösten mukaisesti.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Höyryä/aerosolia ei saa hengittää.  
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Asiattomien pääsy estettävä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin.  
Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

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

Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).  
Kerätään jäteastioihin, joita ei saa sulkea tiiviisti (CO<sub>2</sub>-muodostus)  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Sopivat puhdistusaineet  
Vesi  
Ei saa päästää ympäristöön.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaiveuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.  
Voimassaolevia suoja- ja varomääräyksiä on noudatettava.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.  
Säilytettävä työvaatteet erikseen.  
Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.  
Käytä rasvaista voidetta ihonpuhdistuksen jälkeen korvaamaan ihon luonnollinen rasva.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille	Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Säilytettävä kuivassa paikassa.
Yhteisvarastointiohjeet	Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista sekä amiineista, alkoholeista ja vedestä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Lisätietoja tuotteesta, katso myös tekninen tietolehti.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvo(t)

Aineosat	CAS-Nro.
Peruste	Tyyppi: Valvontaa koskevat muuttujat
Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	9016-87-9
FI OEL	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min /NCO 0,035 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	101-68-8
FI OEL	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min /NCO 0,035 mg/m <sup>3</sup>

Tiedot perustuvat tekohetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Silmien ja ihon huuhteluun pitää olla saatavilla vettä tai huuhteluvälineitä.

#### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

- a) Silmien tai kasvojen suojaus EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- b) Ihonsuojaus  
Käsiensuojaus
- Käyttöaika: < 30 min  
Minimipaksuus: 0,11 mm  
Seuraavista materiaaleista tehdyt käsineet soveltuvat käsien roiskesuojaksi:  
Nitrilikumiset suojakäsineet, esim. KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, www.kcl.de), tai vastaavat.

Tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet suojakäsineet tulee hävittää heti.

Käyttöaika: > 480 min

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

Minimipaksuus: 0,4 mm

Seuraavista materiaaleista tehtyjä suojakäsineitä voidaan käyttää korkeintaan 8 tuntia kestävässä tuotekäsittelyissä:

Nitriilikumiset suojakäsineet, esim. KCL 730 Camatril® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, www.kcl.de), tai vastaavat.

Tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet suojakäsineet tulee hävittää työvuoron jälkeen.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määrittysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Puuvillaisia sisäkäsineitä suositellaan käytettäväksi yhdessä suojakäsineiden kanssa!

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineitä tulisi käyttää vain silloin, kun kemikaaleja käsitellään tai käsineitä vaaditaan.

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla on CE-merkintä.

### Kehon suojaus

Läpäisemätön vaatetus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä:

Liuottimenkestävät kengät ja esiliina

### c) Hengityksensuojaus

Hengityssuojainta on käytettävä puutteellisesti ilmastoiduissa tiloissa sekä ruiskutettaessa.

Suosittelut suodatintyyppi:

Yhdistelmäsuodatin A/P2, vaihtoehtoisesti kiertoilmatoiminen hengityslaite.

EN 14387:n mukainen hengityksensuojaus.

Käytettävä paineilmalaitetta säiliöiden pelastus- ja huoltotöissä.

### Yleiset suojaustoimenpiteet sekä muut huomautukset

Ohjeet henkilökohtaisesta suojaruustuksesta koskevat komponenttien käsittelyä erikseen sekä valmiin seoksen käsittelyä.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Erityiset ohjeet

Estettävä pääsy viemäriin, kellarisiin ja ojiin.

Ei saa päästä maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	ruskea
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla
pH	8 - 10 (23 °C) Pitoisuus: 1 % hydrolysoituu
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoja saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 300 °C
Leimahduspiste	229 °C Menetelmä: DIN 51376
Haihtumisnopeus	ei sovelleta
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovelleta
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	Ei tietoja saatavilla
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	Ei tietoja saatavilla
Höyrynpaine	20,0 hPa (50 °C)
Höyryntiheys	Ei tietoja saatavilla
Tiheys	noin 1,20 - 1,30 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	ei määritetty
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	noin 100 - 200 mPa.s (20 °C)
Räjähävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Syttymislämpötila	> 500 °C
Valumisaika	Ei tietoja saatavilla

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Hiilidioksidi, jota muodostuu reaktiossa kostean ilman ja/tai veden kanssa, voi muodostaa painetta säiliöön.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

Vaaralliset reaktiot Amiinit ja alkoholit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita. Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi. Veden kanssa (kosteus): Muodostaa veden ja kosteuden kanssa hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>); suljetuissa astioissa voi syntyä painetta (räjähdysvaara!)

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suorat lämmönlähteet.  
Pitkäaikainen voimakas auringonpaiste.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapot ja emäkset  
Amiinit ja alkoholit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:  
Isosyanaatit  
Syaanivety (vetysyaanihappo)

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Välitönmän myrkyllisyyden estimaatti: 1,53 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Haitallista hengitettynä.

##### **4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta LC50 (Rotta): 0,1 - 0,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

##### **o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyli-isosyanaatti:**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta LC50 (Rotta): 0,1 - 0,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

##### **2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta LC50 (Rotta): 0,1 - 0,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

#### Tuote:

Ärsyttää ihoa.

#### Aineosat:

##### **Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Ärsyttää ihoa.

##### **4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Ärsyttää ihoa.

##### **o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti:**

Ärsyttää ihoa.

##### **2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Ärsyttää ihoa.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Aineosat:

##### **Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### **4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### **o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti:**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### **2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Aineosat:

##### **Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

##### **4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

##### **o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

hengitysvaikeuksia.

### **2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

Genotoksisuus in vitro

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### **Aineosat:**

### **Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

### **4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

### **o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti:**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

### **2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Tuote:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kehitysmyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### **Tuote:**

Arvio

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### **Aineosat:**

### **Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Altistumisreitit

Hengitys

Arvio

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### **4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Altistumisreitit

Hengitys

Kohde-elimet

Hengityselimet

Arvio

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### **o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti:**

Altistumisreitit

Hengitys

Kohde-elimet

Hengityselimet

Arvio

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### **2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Altistumisreitit

Hengitys

Arvio

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

### Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Arvio Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Aineosat:

##### **Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Altistumisreitit Hengitys  
Arvio Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

##### **4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Altistumisreitit Hengitys  
Kohde-elimet Hengityselimet  
Arvio Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

##### **o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti:**

Altistumisreitit Hengitys  
Kohde-elimet Hengityselimet  
Arvio Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

##### **2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Altistumisreitit Hengitys  
Arvio Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisätietoja

##### Tuote:

Tuotetta ei ole testattu sellaisenaan. Seos on luokiteltu EU-direktiivin 1272/2008 liitteen I mukaisesti (katso kohdat 2 ja 3).

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### Lisätietoja

##### Tuote:

Huomautuksia : Tuotetta ei ole testattu sellaisenaan. Seos on luokiteltu EU-direktiivin 1272/2008 liitteen I mukaisesti (katso kohdat 2 ja 3).

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle Ei tietoja saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Tuote:**

Biologinen hajoavuus Ei tietoja saatavilla

**Aineosat:**

**2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Biologinen hajoavuus ei nopeasti hajoava  
Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 302

### 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:**

Biokertyminen Ei tietoja saatavilla

**Aineosat:**

**2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Biokertyminen Laji: Cyprinus carpio (karppi)  
Altistumisaika: 28 d  
Pitoisuus: 0,00008 mg/l  
Biokertyvyystekijä (BCF): 200  
Menetelmä: OECD:n testiohje 305  
Kertyminen vesieliöstöihin on epätodennäköistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote:**

Kulkeutuvuus Ei tietoja saatavilla

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa Estä tuotteen pääsy pohjaveteen, vesistöihin tai viemäristöön.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote Käyttäjä on vastuussa jätteen oikeasta koodauksesta ja merkinnästä. Käytettäessä suositusten mukaisesti voidaan jättekoodinumerot valita Euroopan jättekoodiluettelosta (EWC), kategoria 17.09 "Muu rakennus- ja purkujäte" mukaan. Kovettumattomat jätteet toimitetaan hävitettäväksi jäteluokkanumeronsa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote. Jäämistä tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa hyötykäyttöön.

Jättekoodi käyttämättömälle tuotteelle 08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

(\* ) vaarallista jätettä direktiivin 2008/98/EEC mukaisesti

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia Tätä tietoa ei ole saatavilla.

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

Huomautuksia Ei määritettävissä

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Haihtuva orgaaninen yhdiste  
Direktiivi 2010/75/EU 0 %

Haihtuva orgaaninen yhdiste  
Direktiivi 2004/42/EY 0 %

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

EU raja-arvo tälle tuotteelle ( kat. A/j) :140 g/ITämä tuote sisältää maks140 g/IVOC.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: (3)

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (74, 56)  
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (74, 56)  
o-(p-isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti (74, 56)  
2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (74, 56)

Lisäohjeet

Lisätietoja tuotteesta, katso myös tekninen tietolehti.

Muut ohjeet

Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY.  
Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**Muutokset aikaisemmista versioista on merkitty vasempaan laitaan.**

**Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot ovat nykyisen tietämyksemme sekä kansallisen ja EU-lainsäädännön mukaiset. Emme kuitenkaan voi tuntea emmekä valvoa käyttäjän työolosuhteita. Käyttäjä vastaa kaikkien välttämättömien laillisten määräysten noudattamisesta. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, ne eivät ole mikään vakuutus tuoteominaisuuksista.**

### H-lausekkeiden koko teksti

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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## StoCrete PU 205 Komp. B

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Carc.	: Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Resp. Sens.	: Herkistyminen hengitysteitse
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT RE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot Väliaikaisesti, kunnes varastot ovat tyhjentyneet, saattaa etiketin ja käyttöturvallisuustiedotteen merkinnöissä olla eroavaisuuksia. Toivomme teidän ymmärtävän tilanteen.

Käyttöturvallisuustiedotteita  
laativa osasto:

Yhteyshenkilö Finland

Valmisteen tunnuskuodi  
FI / FI

Abteilung TIQ  
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen  
p.hammerschmitt@sto.com  
Laatija: Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB

PROD4510

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

---

## StoCrete PU 205 Komp. B