

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 23.11.2010

<b>1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT</b>				
<b>1.1</b>	<b>Kemikaalin tunnistustiedot</b>			
	Kauppanimi: <b>G3300, LEIT C, CONDUCTING CARBON CEMENT</b>			
	Tunnuskoodi: <b>G3300</b>			
<b>1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna</b> Näytteiden valmistelua elektronimikroskopiaa varten			
<b>1.2.2</b>	<b>Toimialakoodi</b> 73			
<b>1.2.3</b>	<b>Käyttötarkoituskoodi</b> 34			
<b>1.2.4</b>	<b>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen</b> <input type="checkbox"/>			
<b>1.2.5</b>	<b>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen</b> <input type="checkbox"/>			
<b>1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja</b> Tecalemit Flow Oy			
<b>1.3.2</b>	<b>Yhteystiedot</b>			
	<b>Katuosoite</b> Tiilitie 6 A			
	<b>Postinumero ja -toimipaikka</b> 01720 Vantaa			
	<b>Postilokero</b> -			
	<b>Postinumero ja -toimipaikka</b> -			
	<b>Puhelin</b> 029 006 280			
	<b>Telefax</b> 029 006 1218			
	<b>Y-tunnus</b> 2200227-7			
<b>1.3.3</b>	<b>Ulkomaisen valmistajan tiedot</b>			
<b>1.4 Hätäpuhelinnumero</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>Número, nimi ja osoite</b>			
	Avoimna 24 t/vrk puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) Myrkytystietokeskus, Helsinki			
<b>2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>				
<b>2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>				
<b>2.1.1 CAS-numero tai muu koodi</b>	<b>2.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>2.1.3 Pitoisuus</b>	<b>2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>	
Ksyleeni	1330-20-7	17,33	Xn	R10; R20/21; R38
Asetoni	67-64-1	12,00	F; Xi	R11; R36; R66;R67
Etyyliasettaatti	141-78-6	3,28	F; Xi	R11; R36; R66;R67
1-metoksi 2-propyyliasettaatti	108-65-6	9,83	Xi	R10; R36
Metyylietyyliketoni	78-93-3	13,17	F; Xi	R11; R36; R66
P24 (muovipelletit)		17,33		
Grafiitti	7782-42-5	29,97		
<b>2.1.5</b>	<b>Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus</b>			<input type="checkbox"/>
<b>2.1.6</b>	<b>Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena</b>			<input type="checkbox"/>
<b>2.1.7</b>	<b>Muut tiedot</b>			

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tuote on helposti syttyvä. Se voi olla terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Saattaa ärsyttää silmiä ja ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Palautumattomat vaikutukset ovat mahdollisia.

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Erityiset ohjeet

Normaaleja teollisuushygienian- ja puhtauden periaatteita tulee noudattaa.

#### 4.2 Hengitys

Vie uhri raittiiseen ilmaan.

#### 4.3 Iho

Pese iho välittömästi vedellä ja saippualla. Poista saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhto roiskeet silmistä runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua riittävän pitkään. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### 4.5 Nieleminen

Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Älä oksennuta. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristölle sopivaa sammutusainetta.

#### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

#### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalo tai korkea lämpötila saattaa aiheuttaa vaarallisia hajoamistuotteita.

#### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

-

#### 5.5 Muita ohjeita

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

#### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Poista kaikki sytytyslähteet.

#### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai pohjaveteen.

#### 6.3 Puhdistusohjeet

Imeytä aine sopivaan imeytysmateriaaliin, kerää sopivaan jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi.

#### 6.4 Muita ohjeita

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Käsittely

Tupakointi kielletty. Eristettävä sytytyslähteistä.

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai pohjaveteen.

#### 7.2 Varastointi

Varastoitava viileässä paikassa.

Eristettävä sytytyslähteistä. Ei saa säilyttää palavien tai voimakkaasti hapettavien aineiden läheisyydessä.

#### 7.3 Erityiset käyttötavat

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

Aine	CAS-Nro.	Arvon tyyppi	Erityishuomiot	Arvo mg/m <sup>3</sup>
Ksyleeni	1330-20-7	HTP	Kattoarvo 4 Huomautus: Iho	440
Asetoni	67-64-1	HTP	Kattoarvo 1,5	1200
1-metoksi 2-propyyliasettaatti	108-65-6	HTP	Kattoarvo =1=	275
Etyyliasettaatti	141-78-6	HTP	Kattoarvo =1=	1500
Grafiitti	7782-42-5	HTP	Hengitettävä jae	1,5

**8.1.2 Muut raja-arvot****8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta****8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojalaite voi olla tarpeen

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Läpäisemättömät suojakäsineet

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Laboratoriovaatetus

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai pohjaveteen.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Antrasiittinen pasta, haju läpitunkeva (liuotin)

**9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

-

**9.2.3 Leimahduspiste**

0°C &lt;

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

-

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

-

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

-

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

-

**9.2.7 Höyrynpaine**

-

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**1,2 g/cm<sup>3</sup> (20°C)**9.2.9 Liukoisuus**

- 9.2.9.1 **Vesiliukoisuus**  
Jossain määrin vesiliukoinen
- 9.2.9.2 **Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**  
-
- 9.2.10 **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
-
- 9.2.11 **Viskositeetti**  
-
- 9.2.12 **Höyryntiheys**  
-
- 9.2.13 **Haihtumisnopeus**  
-
- 9.3 **Muut tiedot**  
-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
Kuumuus, tulipalo.
- 10.2 **Vältettävät materiaalit**  
Voimakkaat hapettimet
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Lämpöhajoamisessa vapautuu hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja aldehydejä.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Väliön myrkyllisyys**

## Asetoni

Hengityksen kautta rotta	LC <sub>50</sub>	50100 mg/m <sup>3</sup> /8h	
Suun kautta rotta	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg	
Ihon kautta kani	LD <sub>50</sub>	20 g/kg	

## Etyyliasettaatti

Hengityksen kautta rotta	LC <sub>50</sub>	1600 ppm/8h	
Suun kautta rotta	LD <sub>50</sub>	5620 mg/kg	
Ihon kautta kani	LD <sub>50</sub>	>18 g/kg	

## Ksyleeni

Suun kautta rotta	LD <sub>50</sub>	4300 mg/kg	
Ihon kautta kani	LD <sub>50</sub>	4500 mg/kg	
Suun kautta ihminen	LDL <sub>10</sub>	50 mg/kg	

## 1-metoksi 2-propyyliasettaatti

Suun kautta rotta	LD <sub>50</sub>	8532 mg/kg	
-------------------	------------------	------------	--

- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
- 11.3 **Herkistyminen**
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- 11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus**

**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Haitallista vesieliöille.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

**12.2 Liikkuvuus**

Jakautuminen ympäristön eri osiin	Veteen sekoittuva
Pintajännitys	Alhaisempi kuin veden
Adsorptio/Desorptio	Ei sovellettavissa

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Biologinen hajoavuus	Hyvä (sisältyvä grafiitti on vaaratonta)
Hapettuvuus	Mahdollista
Hydrolyysi	Ei hydrolyysiä ilman suuren energiamäärän lisäystä
Hajoavuus jäteveden käsittelypaikoilla	Hyvä

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus****12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Kertyvyys	Vähäinen
Ravintoketju	-

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Haitallisuus otsonikerrokselle	Vähäinen (orgaaninen liuotin)
Otsonin muodostuminen	Ei
Vaikutus kasvihuoneilmiöön	Hyvin vähäinen

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

EWC No. 07 02 13	Muovijäte
Erityissuosituksia	Pienet määrät voidaan hävittää talousjätteen mukana.

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1 YK-numero: UN 1263

14.2 Pakkausryhmä: III

**14.3 Maakuljetukset**

14.3.1 Kuljetusluokka: 3

14.3.2 Vaaran tunnusnumero: 30

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys: Maalien kaltaiset aineet

14.3.4 Muita tietoja

**14.4 Merikuljetukset**

14.4.1 IMDG-luokka: 3

14.4.2 Oikea tekninen nimi: Paint related material

14.4.3 Muita tietoja: Marine Pollutant: ei

**14.5 Ilmakuljetukset**

14.5.1 ICAO/IATA-luokka: 3

14.5.2 Oikea tekninen nimi: Paint related material

14.5.3 Muita tietoja

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi



Ärsyttävää



Helposti syttyvää

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Ksyleeni; Asetoni; 1-metoksi 2-propyyliasettaatti ; Metyylietyyliketoni

15.1.3 R-lausekkeet

R11: Helposti syttyvää.

R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R36: Ärsyttää silmiä.

R38: Ärsyttää ihoa.

R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S (2): Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S 9: Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
S 16: Eristettävä sytytysläheteistä --- Tupakointi kielletty.  
S 23: Vältettävä höyryn hengittämistä.  
S 25: Varottava kemikaalin joutumista silmiin.  
S 26: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S 33: Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

**15.2.2 Tekniset normit**

Ksyleeni: päästöluokka:
II Asetoni: päästöluokka:
III Valmiste: päästöluokka:
III

**15.2.3. Luokitus haitallisuudesta vesiympäristölle**

WGK -luokka 2 (Ksyleeni, No 206)
----------------------------------

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R11: Helposti syttyvä.  
R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R36: Ärsyttää silmiä.  
R38: Ärsyttää ihoa.  
R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.2 Koulutusohjeet**

Tavanomainen turvallisuuskoulutus on riittävää.

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.4 Lisätiedot**

## **16.5 Käytetyt tietolähteet**

Vaarallisten aineiden luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettu direktiivi 67/548/EY

Komission direktiivi 2001/58/EY, annettu 27 päivänä heinäkuuta 2001, yksityiskohtaisten järjestelyjen määrittelemisestä ja vahvistamisesta vaarallisia valmisteita koskevaa erityistietojärjestelmää varten Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 1999/45/EY 14 artiklan täytäntöönpanemiseksi annetun direktiivin 91/155/ETY muuttamisesta toisen kerran neuvoston direktiivin 67/548/ETY 27 artiklan (käyttöturvallisuustiedotteet) täytäntöönpanemiseksi vaarallisten aineiden osalta.

Jäteluetteloa koskevan päätös 2000/532/EY

List of toxic substances (Giftliste 2002 Ecomed – Verlag, München)

Chemical encyclopedia (Römpf Chemie Lexikon Thieme Verlag, Stuttgart, New York)

Vastaavien aineiden tuottajilta saatu informaatio.

## **16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu täysin uudelleen.

Tiedotteen sisältämien yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita. Mainitut ohjeet ja suositukset auttavat käyttäjää aineen asianmukaisessa käsittelyssä. Emme vastaa mahdollisen asiattoman käsittelyn aiheuttamista vahingoista emmekä tämän dokumentin käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista.