

Päiväys: 31.05.2013

Edellinen päiväys: 12.09.2012

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** CLEWER PAC C100

**Tunnuskoodi** CHE-000001

**REACH-rekisteröintinumero** -

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Saostusaine

**Toimialakoodi (TOL) (\*)**

**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)**

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**

**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Tekno-Forest Oy  
Kynttilätie 3

**Postinumero ja -toimipaikka** 11710 Riihimäki

**Postilokero**

**Postinumero ja -toimipaikka**

**Puhelin** 019-774 860

**Sähköpostiosoite** info@pineline.fi

**Y-tunnus (\*)** 1000117-0

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

09-4711, Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki.

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

67/548/EEC – 1999/45/EC  
-

**2.2 Merkinnät**

67/548/EEC – 1999/45/EC  
-

**2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Polyalumiinikloridi	1327-41-9		>5 <20 %	<b>DSD:</b> Xi; R36/38 <b>CLP:</b> Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Raitis ilma.

**Iho**

Huuhdellaan vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksen jatkuttua, otettava yhteyttä lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan heti runsaalla vedellä (10...15 min), minkä jälkeen tarvittaessa lääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Ensiapuna tajuissa olevalle henkilölle juotetaan pari lasia vettä tai maitoa, minkä jälkeen hakeudutaan lääkärin hoitoon.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito oireiden mukaisesti

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Valmiste ei ole syttyvää.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat****5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ulkopuolisten pääsy vuotoalueelle estettävä.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä vuotojen pääsy viemäreihin, maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin.

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

Leviäminen estettävä. Imeytetään hiekkaan tai sahajauhoon. Jäännös huuhdotaan vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin****KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Annosteltaessa varottava roiskeita. Silmien huuhtelupaikka läheisyyteen. Kts. henkilökohtaiset suojaimet kohdassa 8.2.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna +5...+30 °C:ssa. Ohjeiden mukaisesti varastoituna tuotteella on valmistuspäivästä 1 vuoden säilyvyysaika.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**Polyalumiinikloridi: 2 mg/m<sup>3</sup> (8h) Al**Muut raja-arvot****DNEL-arvot****PNEC-arvot****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

Varmistettava, että silmänhuuhteluasema ja hätäsuihku on työpisteen läheisyydessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojasilmälasit tai levykasvosuojus (EN 166).

**Ihonsuojaus**

Työhaalarit

**Käsien suojaus**

Läpäisemättömät suojakäsineet, esim. vinyylisormikkaat (EN 374).

**Hengityksensuojaus**

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön, käytettävä hiukkassuodattimella P2 varustettua puolinaamaria (EN 143).

**Termiset vaarat****Ympäristöaltistumisen torjuminen****KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	tummahko neste
<b>Haju</b>	
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	1,2 – 2,2
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	>100 °C
<b>Leimahduspiste</b>	>100 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Höyrynpaine</b>	
<b>Höyryntiheys</b>	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,15 – 1,3
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Vesiliukoisuus: täysin liukeneva Rasvaliukoisuus: ei liukene
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	

<b>Räjähävyys</b>	
<b>Hapettavuus</b>	

**9.2 Muut tiedot**

-

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus****10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****10.4 Vältettävät olosuhteet**

Korkeat, yli 200 °C:n lämpötilat. Valmiste on stabiili suljetussa astiassa +5...+30 °C:ssa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Emäkset, rauta, metallit (esim. alumiini ja kupari). Noudatettava tuotteen käyttöohjeita (kts. etiketti tai tuoteseloste). Muu käyttö kielletty.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Saattaa vapautua haitallisia kaasuja.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**LD50(rotta, suun kautta) > 2000 mg/kg (AlCl<sub>3</sub> 35%).**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Aspiraatiovaara****Muut tiedot****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesielioille**AlCl<sub>3</sub>:

LC50(96h, kala) = 10 mg/l

LC50(96h, vesikirppu) = 40 mg/l.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3 Biokertyvyys****12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Veden mukana.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käyttämätön valmiste hävitetään paikallisen ympäristöviranomaisen osoittamalla tavalla. Tyhjä huuhdellut päällykset voidaan hyötykäyttää materiaalina tai energiana.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

Tuote ei ole kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**14.4 Pakkausryhmä**

**14.5 Ympäristövaarat**

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

Päivitetty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaisesti.

**Lyhenteiden selitykset**

**CLP** – Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

**DSD** – Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.

**Tietolähteet**

Kansainväliset kemikaalikortit (ICSC:s), HSDB –tietopankki internetissä, raaka-ainetoimittajien kt-tiedotteet ja lainsäädäntö.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

**Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**Työntekijöiden koulutus**