

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

- **Myöntämispäivä:** 20.12.2018
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** PANAVIA SA Cement Universal
- **Artikkelinumero:** 231
- **Rekisteröintinumero** ei voida käyttää
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Resiini pohjainen hampaan sidosainesementti
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja:**  
Kuraray Europe GmbH  
Philipp-Reis-Str. 4,  
65795 Hattersheim am Main  
Germany  
Phone: +49 (0)69 305 35835  
Fax: +49 (0)69 305 98 35835  
E-mail: dental@kuraray.de
- **Tietoja antaa:** Valmistaja
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**  
( UK ) 0 800 680 0425  
( GB ) +44 20 35147487  
( AU ) +61 2 80363166  
\* 3E Company  
\* Kuraray Access Code: 334674

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Lisätietoja:**  
Asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP/GHS) määräykset eivät koske direktiivin 93/42/ETY määritelmän mukaisia invasiivisia lääkinnällisiä laitteita tai lääkinnällisiä laitteita, joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa, kun ne ovat valmiita tuotteita ja ne on tarkoitettu loppukäyttäjälle.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**  
  
GHS07
- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
bisfenoli-A-diglysyylimetakrylaatti  
trietyleeniglykolidimetakrylaatti  
natriumfluoridi  
2-Hydroksietyyylimetakrylaatti
- **Vaaralausekkeet**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.03.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 27.03.2019

### Kauppanimike: PANA VIA SA Cement Universal

(jatkuu sivulla 1)

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### • Turvalausekkeet

- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: 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.  
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### • Lisätietoja:

EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

#### • 2.3 Muut vaarat

#### • PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### • 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

• **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### • Sisältää vaarallisia aineita:

|                                     |                                                                                                 |       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1565-94-2<br>EINECS: 216-367-7 | bisfenoli-A-diglysydyylimetakrylaatti<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319              | 1-10% |
| CAS: 109-16-0<br>EINECS: 203-652-6  | trietyleeniglykolidimetakrylaatti<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 1-10% |
| CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2  | 2-Hydroksietyylimetakrylaatti<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317  | 1-3%  |
| CAS: 7681-49-4<br>EINECS: 231-667-8 | Natriumfluoridi<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319              | <1%   |

#### • Muut aineet:

Silanoitu bariumlasiifilleri  
Silanoitu kolloidinen silika  
Alumiinioxidin filleri  
10-Metakryyliyloxydecyl dihydrogeenifosfaatti  
Hydrofobinen aromadimetakrylaatti  
Silaanikiinnitysaine  
dl-Camphorquinone  
Peroksidi  
Kiihdyttimet  
Katalysaattorit  
Pigmentit

• **Lisätietoja:** EUH032: Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua kaasua hapon kanssa.(natriumfluoridi)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### • 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### • Yleisohjeet:

Varottava kemikaalin joutumista silmiin.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: PANA VIA SA Cement Universal**

(jatkuu sivulla 2)

- **Hengitettynä:**  
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännäyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännäyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännäyttävä lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Käännäyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihukilla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä täyssuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Otettava talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa (2-25°C).
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
Varastoitava erillään hapettavista aineista.  
Varastoitava erillään pelkistimistä.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Suojustava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: PANAVIA SA Cement Universal

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**7681-49-4 Natriumfluoridi**

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| HTP | Pitkäaikaisarvo: 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
| F   |                                        |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoj- ja hygieniatoimenpiteet:**

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.

· **Käsisuojus:**

Neopreenista valmistetut käsiineet

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

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitetävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:** Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto:** Pastamainen

**Väri:** Värjätty

· **Haju:** Hajuton

· **Hajukynnys:** ei määrätty

· **pH-arvo:** ei määrätty

· **Tilanmuutos**

**Sulamis- tai jäätymispiste:** ei määrätty

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** ei määrätty

· **Leimahduspiste:** ei määrätty

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** ei määrätty

· **Syttymislämpötila:** ei määrätty

· **Hajoamislämpötila:** ei määrätty

· **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: PANAVIA SA Cement Universal**

(jatkuu sivulla 4)

- |                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| · <b>Räjähdyksrajat:</b>                    |                                            |
| <b>Alempi:</b>                              | ei määrätty                                |
| <b>Ylempi:</b>                              | ei määrätty                                |
| · <b>Hapettavuus:</b>                       | ei määrätty                                |
| · <b>Höyrypaine:</b>                        | ei määrätty                                |
| · <b>Tiheys:</b>                            | 1.8-1.9g/cm <sup>3</sup>                   |
| · <b>Suhteellinen tiheys</b>                | ei määrätty                                |
| · <b>Höyryntiheys:</b>                      | ei määrätty                                |
| · <b>Haihtumisnopeus:</b>                   | ei määrätty                                |
| · <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>   | Liukenematon.                              |
| · <b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:</b> | ei määrätty                                |
| · <b>Viskositeetti:</b>                     | ei määrätty                                |
| · <b>Dynaaminen:</b>                        | ei määrätty                                |
| · <b>Kinemaattinen:</b>                     | ei määrätty                                |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>                    | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**868-77-9 2-Hydroksietyyliimetakrylaatti**

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oraali | LD50 | 4.680 mg/kg (Marsu) |
|        |      | 3.275 mg/kg (Hiiri) |
|        |      | 5.050 mg/kg (Rotta) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyysohoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: PANAVIA SA Cement Universal**

(jatkuu sivulla 5)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- |                                                                                               |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| · <b>14.1 YK-numero</b>                                                                       |                   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                                 | tarpeeton         |
| · <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                        |                   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                                 | tarpeeton         |
| · <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                                         |                   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                                 |                   |
| · <b>luokka</b>                                                                               | tarpeeton         |
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                                                    |                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                      | tarpeeton         |
| · <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                |                   |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                                    | Ei                |
| · <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                | Ei voida käyttää. |
| · <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei voida käyttää. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                               | tarpeeton         |

FI

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: PANA VIA SA Cement Universal

(jatkuu sivulla 6)

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Direktiivi 94/33/EC:** Hoitoa on noudatettava, kun alle 18-vuotiaat käsittelevät tätä tuotetta.
- **Direktiivi 92/85/EEC:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Lyhenteet ja lyhennykset:**  
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3