



**Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 12.07.2022

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

- **1.1 Tuotetunniste**
  - **Kauppanimike: Signum HP diamond**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

  - **Aineen / valmisteen käyttö** Hammasproteesien valmistuksen apuaineet
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
  - **Valmistaja/toimittaja:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Tietoja antaa:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
  - **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **2.2 Merkinnät**
  - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
    - Varoitusmerkit tarpeeton
    - Huomiosana tarpeeton
    - Vaaralausekkeet tarpeeton
  - **Lisätietoja:**  
70 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta.  
70 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.
- **2.3 Muut vaarat -**
  - **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
    - **PBT:** Ei voida käyttää.
    - **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.1 Aineet**
  - **Tunnistusnumero(t) -**
- **3.2 Seokset**
  - **Sisältää vaarallisia aineita: tarpeeton**

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
  - **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
  - **Hengitettynä:**  
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
  - **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
  - **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.
  - **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

(jatkuu sivulla 2)



**Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 12.07.2022

**Kauppanimike: Signum HP diamond**

(jatkuu sivulla 1)

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
  - **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai hienojakoinen vesisuihku alhaisella painella. Suuremmat palot torjutaan alhaisella paineella hienojakoisella vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla. Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalossa voi vapautua:  
hiilimonoksidia (CO)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
  - **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
  - **Lisätiedot** -

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Otettava talteen mekaanisesti.  
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
-

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
  - **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
  - **Varastointi:**
    - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
    - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
    - **Lisätietoja varastointiehtoihin**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
      - **Suosittelava varastointilämpötila:** 20-25 °C
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)



**Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 12.07.2022

**Kauppanimike: Signum HP diamond**

(jatkuu sivulla 2)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
  - **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.  
Tarpeeton
  - **Lisätietoja:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
  - **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
  - **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
    - **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
    - **Hengityksensuojaus** Ei tarpeen.
    - **Käsien suojaus**  
Läpäisemättömät käsineet.  
Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.  
suositeltava
      - **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 selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
      - **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**  
Butyylikumi  
Nitriilikumi
    - **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasit.
    - **Kehon suojaaminen:** Kevyt suojavaatetus.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
  - **Yleiset ohjeet**
    - **Olomuoto** kiinteä
    - **Väri:** tumman harmaa
    - **Haju:** melkein hajuton
    - **Hajukynnys:** Ei määrätty.
    - **Sulamis- ja jäätymispiste** > 60 °C
    - **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** Ei määritetty.
    - **Syttyvyys** Ei määrätty.
    - **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
      - **alempi:** Ei määrätty.
      - **ylempi:** Ei määrätty.
    - **Leimahduspiste:** > 70 °C
    - **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.
    - **pH** Ei voida käyttää.
    - **Viskositeetti:**
      - **Kinemaattinen viskositeetti** Ei voida käyttää.
      - **dynaaminen:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 12.07.2022

**Kauppanimike: Signum HP diamond**

(jatkuu sivulla 3)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Liukoisuus</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>veteen:</b></li></ul></li><li>· <b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b></li><li>· <b>Höyrynpaine</b></li><li>· <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Tiheys:</b></li><li>· <b>Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa</b></li><li>· <b>Höyryntiheys:</b></li></ul></li><li>· <b>Hiukkasten ominaisuudet</b></li></ul>	<p>liukenematon</p> <p>Ei määrätty. Ei voida käyttää.</p> <p>Ei määritetty. &gt; 1 g/cm<sup>3</sup> Ei voida käyttää.</p> <p>Ks. kohta 3.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Muut tiedot</b></li><li>· <b>Olomuoto:</b></li><li>· <b>Muoto:</b></li><li>· <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Itsesyttymislämpötila:</b></li><li>· <b>Räjähätvyys:</b></li></ul></li><li>· <b>Tilanmuutos</b></li><li>· <b>Haihtumisnopeus:</b></li></ul>	<p>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</p> <p>Kiinteä massa</p> <p>Tuote ei ole itsestään syttyvä. Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.</p> <p>Ei voida käyttää.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Räjähäteet</b></li><li>· <b>Syttyvät kaasut</b></li><li>· <b>Aerosolit</b></li><li>· <b>Hapettavat kaasut</b></li><li>· <b>Paineen alaiset kaasut</b></li><li>· <b>Syttyvät nesteet</b></li><li>· <b>Syttyvät kiinteät aineet</b></li><li>· <b>Itseaktiiviset aineet ja seokset</b></li><li>· <b>Pyroforiset nesteet</b></li><li>· <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b></li><li>· <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b></li><li>· <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b></li><li>· <b>Hapettavat nesteet</b></li><li>· <b>Hapettavat kiinteät aineet</b></li><li>· <b>Orgaaniset peroksidit</b></li><li>· <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b></li><li>· <b>Flegmatoidut räjähteet</b></li></ul></li></ul>	<p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p>

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi happojen kanssa.  
Reacts with strong oxidizing agents
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajonustuotteet:** -

(jatkuu sivulla 5)



**Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 12.07.2022

**Kauppanimike: Signum HP diamond**

· **Lisätietoja:** -

(jatkuu sivulla 4)

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
  - **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
  - **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
  - **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Slight irritation possible
  - **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
  - **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.
  - **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.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
  - **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** ei helposti biologisesti hajoava
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
  - **Ekologisia lisätietoja:**
    - **Yleisohjeita:** Ympäristön kuormitusta vältettävä.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
  - **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
  - **Euroopan jäteluetteloon**

18 01 06\* kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

(jatkuu sivulla 6)



**Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 12.07.2022

**Kauppanimike: Signum HP diamond**

(jatkuu sivulla 5)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **luokka** tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**  
· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.5 Ympäristövaarat:**  
· **Marine pollutant:** Ei
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **Kuljetus/lisätietoja:** -
- **UN "Model Regulation":** tarpeeton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
  - **Direktiivi 2012/18/EU**  
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu**
  - **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
  - **ASETUS (EU) 2019/1148**
    - **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**  
ei tietoa saatavilla
    - **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**  
ei tietoa saatavilla
  - **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
  - **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 7)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2022

Versionumero 3

Tarkistus: 12.07.2022

**Kauppanimike: Signum HP diamond**

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 6)

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme. Ne eivät kuitenkaan muodosta mitään lisävakuutta tuoteominaisuuksille eivätkä siten muodosta sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Edellisen version pvm:** 17.05.2022

· **Edellisen version versio:** 2

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* **Tiedot on päivitetty.**