



**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 17.02.2020

Versijas numurs 4

Labojums: 17.02.2020

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identifikēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
 - Produkta nosaukums tirgū: **Signum ceramis**
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

 - **Vielas/ preparāta pielietojums** Kompozītu materiāls zobu tehniskajām laboratorijām
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
 - **Ražotājs/ piegādātājs:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
 - **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **2.2 Etiķetes elementi**
 - **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
 - **Bīstamības piktogrammas**



GHS07

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)
triethylen glycol dimethacrylate
- **Bīstamības apzīmējumi**
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P233 Tvertni stingri noslēgt.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālistu palīdzību.
P363 Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt.
P403 Glabāt labi vēdināmā vietā.
- **2.3 Citi apdraudējumi -**
 - **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
 - **PBT:** Nav pielietojams.
 - **vPvB:** Nav pielietojams.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**
 - **Apraksts:** -

(Turpinājums 2.lpp.)

LV



**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 17.02.2020

Versijas numurs 4

Labojums: 17.02.2020

Produkta nosaukums tirgū: Signum ceramis

(Turpinājums 1.lpp.)

Bīstamie komponenti:

| | | |
|--|---|--------|
| CAS: 55818-57-0 EINECS: 225-144-3 Reg.nr.: 01-2119490020-53-XXXX | Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA) Skin Sens. 1, H317 | ≥1-≤5% |
| CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.nr.: 01-2119969287-21-0000 | triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317 | ≥1-≤5% |

Papildu informācija:

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
 - **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
 - **Pēc saskares ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.
 - **Pēc nokļūšanas acīs:**
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.
 - **Pēc norīšanas:**
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
 - **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
 - **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
 - **Citi dati -**

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
Valkāt personīgo aizsargtērpu.
- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
- **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**
Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).
Savāktu materiālu likvidēt atbilstoši noteikumiem.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.
-

LV

(Turpinājums 3.lpp.)



**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 17.02.2020

Versijas numurs 4

Labojums: 17.02.2020

Produkta nosaukums tirgū: Signum ceramis

(Turpinājums 2.lpp.)

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

- **7.1 Piesardzība drošai lietošanai** Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
 - **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:** Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
 - **Uzglabāšana:**
 - **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Īpašu prasību nav.
 - **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
 - **Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Tvertni turēt blīvi noslēgtu.
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

· 8.1 Pārvaldības parametri

| | |
|--|---|
| · Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā: | |
| 109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate | |
| MAK (D) | vgl. Abschn. IV |
| · DNEL | |
| 55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA) | |
| dermāli | worker, l.te., syst. 17,5 mg/Kg/d (nd) |
| inhalatīvi | worker, l.te., syst. 122,5 mg/m ³ (nd) |
| · PNEC | |
| 55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA) | |
| STP | 10 mg/l (nd) |
| freshwater | 0,1 mg/l (nd) |
| interm. wat. release | 1,0 mg/l (nd) |
| marine water | 0,01 mg/l (nd) |
| sedim., dw, fre.wat. | 35,8 mg/Kg (nd) |
| soil,dw | 71 mg/Kg (nd) |

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

· 8.2 Iedarbības pārvaldība

· **Personīgais aizsargaprīkojums:**

· **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Nefīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

· **Elpošanas ceļu aizsardzība:**

Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas

· **Roku aizsardzība:** Gumijas cimdi

· **Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

· **Acu aizsardzība:** Aizsargbrilles

· **Ķermeņa aizsardzība:** Viegls aizsargtērps

(Turpinājums 4.lpp.)



**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 17.02.2020

Versijas numurs 4

Labojums: 17.02.2020

Produkta nosaukums tirgū: Signum ceramis

(Turpinājums 3.lpp.)

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

| | |
|--|--|
| · 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām | |
| · Vispārēji dati | |
| · Izskats: | |
| · Forma: | Pastveida |
| · Krāsa: | Atbilstoši produkta apzīmējumam |
| · Smarža: | Līdzīgs esteriem |
| · Smaržas sliexnis: | Nav noteikts. |
| · pH vērtība: | Nav noteikts. |
| · Stāvokļa maiņa | |
| · Kušanas/sasalšanas temperatūra: | Nav noteikts. |
| · Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | 100 °C |
| · Uzliesmošanas temperatūra: | 101 °C |
| · Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): | Nav pielietojams. |
| · Aizdeģšanās temperatūra: | 400 °C |
| · Noārdīšanās temperatūra: | Nav noteikts. |
| · Pašaizdeģšanās temperatūra: | Produkts neaizdegas pats no sevis. |
| · Sprādzienbīstamība: | Produkts nav sprādzienbīstams. |
| · Eksplozijas robežas: | |
| · Apakšējā: | Nav noteikts. |
| · Augšējā: | Nav noteikts. |
| · Tvaika spiediens pie 20 °C: | 40 hPa |
| · Blīvums pie 20 °C: | |
| · Relatīvais blīvums | 1,86 g/cm ³ |
| · Tvaiku blīvums | Nav noteikts. |
| · Iztvaikošanas ātrums | Nav noteikts. |
| · Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni: | Nav/ mazliet samaisāms. |
| · Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens: | Nav noteikts. |
| · Viskozitāte: | |
| · dinamiskā: | Nav noteikts. |
| · kinemātiskā: | Nav noteikts. |
| · Šķīdinātāja saturs: | |
| · Cieto daļiņu saturs: | 70,2 % |
| · 9.2 Cita informācija | Nav pieejama cita būtiska informācija. |

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja Nav pieejama cita būtiska informācija.
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte
 - Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:
Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 5.lpp.)



**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespēšanas datums: 17.02.2020

Versijas numurs 4

Labojums: 17.02.2020

Produkta nosaukums tirgū: Signum ceramis

(Turpinājums 4.lpp.)

- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.
- **Citi dati:** -

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
 - **Akūta toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

orāli LD50 10000 mg/kg (rat)

41137-60-4 diurethandimethacrylate

orāli LD50 >5000 mg/kg (rat)

53879-55-3 penta erythritol, propoxylated, tetraacrylate

orāli LD50 >2000 mg/kg (rat)

55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)

orāli LD50 >2000 mg/kg (rat)

dermāli LD50 >2000 mg/kg (rabbit)

Jutīgums Sensib. (human)

· **Primārā kairinājuma iedarbība:**

· **Kodīgums/kairinājums ādai**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

· **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksisks reproduktīvai funkcijai).**

· **Mikroorganismu šūnu mutācija**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· **12.1 Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

· **PBT:** Nav pielietojams.

· **vPvB:** Nav pielietojams.

(Turpinājums 6.lpp.)



**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 17.02.2020

Versijas numurs 4

Labojums: 17.02.2020

Produkta nosaukums tirgū: Signum ceramis

· 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 5.lpp.)

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

· 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

· Ieteikums:

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

· Eiropas atkritumu katalogs

18 01 06* ķīmiskas vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur

· Neattīrītie iesaiņojumi:

· Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs

· ADR, ADN, IMDG, IATA

iztrūkst

· 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

· ADR, ADN, IMDG, IATA

iztrūkst

· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klase

iztrūkst

· 14.4 Iepakojuma grupa

· ADR, IMDG, IATA

iztrūkst

· 14.5 Vides apdraudējumi:

· Jūras piesārņotājs:

Nē

· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav pielietojams.

· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši

MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav pielietojams.

· Transports/ cita informācija:

-

· UN "Model Regulation":

iztrūkst

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

· 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

· Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3

· 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· Nozīmīgākās frāzes

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

(Turpinājums 7.lpp.)



**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 17.02.2020

Versijas numurs 4

Labojums: 17.02.2020

Produkta nosaukums tirgū: Signum ceramis

(Turpinājums 6.lpp.)

· **Saīsinājumi un akronīmi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

Skin Sens. 1B: Ādas sensibilizācija – 1.B kategorija

· *** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**