



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 03.06.2017

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

· **1.1 Produktbeteckning**

· Handelsnamn: **Hera SP 99**

· CAS-nummer:

1303-96-4

· EG-nummer:

215-540-4

· Indexnummer:

005-011-01-1

· Registreringsnummer 01-2119490790-32-XXXX

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Hjälpmedel för tillverkning av tandproteser

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

· Tillverkare / leverantör:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Repr. 1B H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

· Faropiktogram



GHS07 GHS08

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

dinatriumtetraborat, dekahydrat

· **Faroangivelser**

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

· **Skyddsangivelser**

P281

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

P202

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

(Fortsättning på sida 2)



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 03.06.2017

**Handelsnamn: Hera SP 99**

P308+P313  
P501

(Fortsättning från sida 1)  
Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **Ytterligare uppgifter:**  
Endast för yrkesmässigt bruk.
- **2.3 Andra faror -**
  - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
    - **PBT:** Ej användbar.
    - **vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen**
  - **CAS-nr. beteckning**  
1303-96-4 dinatriumtetraborat, dekahydrat  
1303-96-4
  - **Identifikationsnummer -**
    - **EG-nummer:** 215-540-4
    - **Indexnummer:** 005-011-01-1
  - **Farliga ingredienser:** Utgå

· **SVHC**

1303-96-4 | dinatriumtetraborat, dekahydrat

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
  - **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.
  - **Efter inandning:** Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
  - **Efter kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
  - **Efter kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
  - **Efter förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Se till att patienten kommer under läkarvård.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Mag- och tarmbesvär
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
  - **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.  
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 03.06.2017

**Handelsnamn: Hera SP 99**

(Fortsättning från sida 2)

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

· **Ytterligare uppgifter -**

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Undvik dammbildning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Avoid contact with eyes and skin.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Tryck ner damm med spridd vattenstråle.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Städa upp mekaniskt.

Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

· **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Avoid contact with eyes and skin.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Punktutsug vid objektet erfordras.

Undvik dammbildning.

Dammbildning som ej kan undvikas bör regelbundet sugas upp.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Produkten är ej brännbar.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Förvaras åtskilt från reducerande medel.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

Produkten är hygroskopisk.

(Fortsättning på sida 4)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 03.06.2017

**Handelsnamn: Hera SP 99**

(Fortsättning från sida 3)

Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**1303-96-4 dinatriumtetraborat, dekahydrat**

OEL Korttidsvärde: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Nivågränsvärde: 2 mg/m<sup>3</sup>  
H, totaldamm

· **DNEL**

|           |                               |                              |
|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| Oral      | worker profess., acute, syst. | 1,51 mg/Kg (nd)              |
|           | worker profess., l.te., syst. | 1,51 mg/Kg (nd)              |
| Dermal    | worker industr., l.te., syst. | 599,6 mg/Kg/d (nd)           |
|           | worker profess., l.te., syst. | 303,5 mg/Kg/d (nd)           |
| Inhalativ | worker industr., acute, local | 22,3 mg/m <sup>3</sup> (nd)  |
|           | worker profess., acute, local | 22,3 mg/m <sup>3</sup> (nd)  |
|           | worker industr., l.te., syst. | 12,76 mg/m <sup>3</sup> (nd) |
|           | worker industr., l.te., local | 22,3 mg/m <sup>3</sup> (nd)  |
|           | worker profess., l.te., syst. | 6,50 mg/m <sup>3</sup> (nd)  |
|           | worker profess., l.te., local | 22,3 mg/m <sup>3</sup> (nd)  |

**1303-96-4 dinatriumtetraborat, dekahydrat**

|           |                               |                              |
|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| Oral      | ge.pop., acu., syst.          | 1,51 mg/Kg (nd)              |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 1,51 mg/Kg (nd)              |
| Dermal    | worker industr., l.te., syst. | 599,6 mg/Kg/d (nd)           |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 303,5 mg/Kg/d (nd)           |
| Inhalativ | worker industr., acute, local | 22,3 mg/m <sup>3</sup> (nd)  |
|           | worker industr., l.te., syst. | 12,76 mg/m <sup>3</sup> (nd) |
|           | worker industr., l.te., local | 22,3 mg/m <sup>3</sup> (nd)  |
|           | ge.pop., acu., local          | 22,3 mg/m <sup>3</sup> (nd)  |
|           | ge.pop., l.te, syst.          | 6,5 mg/m <sup>3</sup> (nd)   |
|           | ge.pop., l.te, local          | 22,3 mg/m <sup>3</sup> (nd)  |

· **PNEC**

|         |                |
|---------|----------------|
| STP     | 10 mg/l (nd)   |
| soil,dw | 5,4 mg/Kg (nd) |

**1303-96-4 dinatriumtetraborat, dekahydrat**

|            |                |
|------------|----------------|
| freshwater | 2,02 mg/l (nd) |
|------------|----------------|

(Fortsättning på sida 5)



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 03.06.2017

**Handelsnamn: Hera SP 99**

(Fortsättning från sida 4)

|              |                |
|--------------|----------------|
| marine water | 2,02 mg/l (nd) |
| STP          | 10 mg/l (nd)   |
| soil,dw      | 5,4 mg/Kg (nd) |

· **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med ögonen.

Ombesörj tvättmöjligheter på arbetsplatsen.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Gravida kvinnor skall under alla omständigheter undvika inandning och hudkontakt.

Undvik långvarig och intensiv hudkontakt.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:** Filter P3.

· **Handskydd:**

Ogenomsläppliga handskar

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.

Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

rekommenderas

· **Handskmaterial**

Naturgummi (latex)

Neopren

Nitrilkautschuk

Butylgummi

Fluorkautschuk (viton)

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,5$  mm

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Permeationsvärde: nivå  $\leq 8$  h

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:**

Butylgummi

Nitrilkautschuk

(Fortsättning på sida 6)



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 03.06.2017

**Handelsnamn: Hera SP 99**

- Ögonskydd krävs inte nödvändigtvis
- Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt.

(Fortsättning från sida 5)

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

· **Form:**

Fast i olika former

Pulver

Granulat

Vit

· **Färg:**

· **Lukt:**

Luktfri

· **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

· **pH-värde vid 20 °C:**

9,2

· **Ändring av tillståndet**

· **Smältpunkt / smältområde:**

62 °C

· **Kokpunkt / kokområde:**

1575 °C

· **Flampunkt:**

Ej användbar

· **Lättantändlighet (fast, gasformig):**

Ämnet är ej antändbart.

· **Tändningstemperatur:**

· **Sönderdelningstemperatur:**

Ej bestämd.

· **Självantändbarhet:**

Ej bestämd.

· **Explosionsfara:**

Produkten är ej explosionsfarlig.

· **Explosionsgränser:**

· **Nedre:**

Ej bestämd.

· **Övre:**

Ej bestämd.

· **Ångtryck vid 20 °C:**

0 hPa

· **Densitet vid 20 °C:**

1,71 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativ densitet**

Ej bestämd.

· **Ångdensitet**

Ej användbar.

· **Förångningshastighet**

Ej användbar.

· **Löslighet i / blandbarhet med**

· **Vatten vid 20 °C:**

~47 g/l

· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten) vid 25 °C:**

-0,757 log POW

· **Viskositet:**

· **Dynamisk:**

Ej användbar.

· **Kinematisk:**

Ej användbar.

· **Andel av fasta partiklar:**

100,0 %

(Fortsättning på sida 7)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 03.06.2017

**Handelsnamn: Hera SP 99**

(Fortsättning från sida 6)

· **9.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Reagerar med reduktionsmedel.  
Reagerar med lättmetaller under frigöring av väte.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Reagerar med reduktionsmedel.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
  - **Akut toxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

**1303-96-4 dinatriumtetraborat, dekahydrat**

|        |      |                        |
|--------|------|------------------------|
| Oral   | LD50 | 4500-5000 mg/kg (rat)  |
| Dermal | LD50 | >10000 mg/kg (rabbitt) |

- **Primär retningseffekt:**
  - **På huden:**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
  - **På ögat:**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:** Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**  
Repr. 1B
  - **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
  - **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
  - **Reproduktionstoxicitet**  
Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 8)



**Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 03.06.2017

**Handelsnamn: Hera SP 99**

(Fortsättning från sida 7)

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

**1303-96-4 dinatriumtetraborat, dekahydrat**

EC50/48h 1085-1402 mg/l (daphnia)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

P.g.a. fördelningskoefficienten n-Oktanoll/vatten kan ingen anrikning i organismer förväntas.

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

· **Allmänna hänvisningar:** Undvik spridning i omgivningen.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

· **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

· **14.1 UN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Utgår

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR**

Utgår

· **ADN, IMDG, IATA**

Utgår

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klass**

Utgår

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:**

Nej

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ej användbar.

· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

(Fortsättning på sida 9)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Omarbetad: 03.06.2017

**Handelsnamn: Hera SP 99**

(Fortsättning från sida 8)

- |                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| · <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b> | -     |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>             | Utgår |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
  - Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 30
  - **Nationella föreskrifter:**
    - **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av kvinnor i normal graviditetsålder.
- **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**
  - 1303-96-4 dinatriumtetraborat, dekahydrat
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Förkortningar och akronymer:**
  - 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
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
  - Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B
- **\* Data ändrade gentemot föregående version**