



**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Revision: 03.06.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· **1.1 Produktidentifikator**

· Handelsnavn: **Hera SP 99**

· CAS-nummer:

1303-96-4

· EC-nummer:

215-540-4

· Indeksnummer:

005-011-01-1

· Registreringsnumre 01-2119490790-32-XXXX

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Hjælpemidler til fremstilling af tandproteser

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **For yderligere information:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Nødtelefon:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Repr. 1B H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

· **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS07 GHS08

· **Signalord** Fare

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

dinatriumtetraborat decahydrat

· **Faresætninger**

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

· **Sikkerhedssætninger**

P281

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

P202

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

(Fortsættes på side 2)



**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Revision: 03.06.2017

Handelsnavn: Hera SP 99

P308+P313
P501

(Fortsat fra side 1)
VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/
nationale/internationale forskrifter.

- **Yderligere oplysninger:**
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
- **2.3 Andre farer -**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke relevant.
 - **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer**
 - **CAS-nr. betegnelse**
1303-96-4 dinatriumtetraborat decahydrat
1303-96-4
 - **Identifikationsnummer (-numre) -**
 - **EC-nummer:** 215-540-4
 - **Indeksnummer:** 005-011-01-1
 - **Farlige indholdsstoffer:** Ikke relevant

· **SVHC**

1303-96-4 | dinatriumtetraborat decahydrat

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
 - **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
 - **Efter indånding:** Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
 - **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
 - **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
 - **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Overgiv til lægebehandling
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Mave-tarm-problemer
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
 - **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
 - Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

(Fortsættes på side 3)



**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Revision: 03.06.2017

Handelsnavn: Hera SP 99

(Fortsat fra side 2)

- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
 - **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt
 - **Yderligere oplysninger -**

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Sørg for tilstrækkelig udluftning
Undgå støvdannelse
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
Avoid contact with eyes and skin.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Slå støv ned med vandspraystråle.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Opsamles mekanisk.
Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Avoid contact with eyes and skin.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Der kræves udsugning ved objektet.
Undgå støvdannelse.
Støvdannelser, som ikke kan undgås skal jævnligt fjernes
 - **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Produktet er ikke brændbart
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
 - **Opbevaring:**
 - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
 - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Opbevares adskilt fra fødevarer.
Opbevares adskilt fra reduktionsmidler
 - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

(Fortsættes på side 4)



**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Revision: 03.06.2017

Handelsnavn: Hera SP 99

(Fortsat fra side 3)

Beskyttes mod luftfugtighed og vand

Produktet er hygroskopisk

Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

1303-96-4 dinatriumtetraaborat decahydrat

GV Langtidsværdi: 2 mg/m³

H

· **DNEL-værdier**

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)
Inhalation	worker industr., acute, local	22,3 mg/m ³ (nd)
	worker profess., acute, local	22,3 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., syst.	12,76 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., local	22,3 mg/m ³ (nd)
	worker profess., l.te., syst.	6,50 mg/m ³ (nd)
	worker profess., l.te., local	22,3 mg/m ³ (nd)

1303-96-4 dinatriumtetraaborat decahydrat

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)
Inhalation	worker industr., acute, local	22,3 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., syst.	12,76 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., local	22,3 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., acu., local	22,3 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	6,5 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, local	22,3 mg/m ³ (nd)

· **PNEC-værdier**

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

1303-96-4 dinatriumtetraaborat decahydrat

freshwater 2,02 mg/l (nd)

(Fortsættes på side 5)



**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Revision: 03.06.2017

Handelsnavn: Hera SP 99

(Fortsat fra side 4)

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

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Undgå kontakt med øjnene

Sørg for vaskemulighed på arbejdspladsen

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

Gravide kvinder skal under alle omstændigheder undgå indånding og hudkontakt

Undgå længere og intensiv hudkontakt

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn:** P3-filter

· **Håndbeskyttelse:**

Uigennemtrængelige handsker

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Inden hver ny brug af handsken, skal det kontrolleres, at den er tæt.

For at undgå hudproblemer skal man kun bære handsker i det omfang det måtte være nødvendigt.

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.
anbefales

· **Handskemateriale:**

Naturgummi (latex)

Chloroprengummi

Nitrilgummi

Butylgummi

Fluorgummi (viton)

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Værdi for permeationen: Level ≤ 8 h

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Til længerevarende kontakt på maksimal 15 minutter er handsker af følgende materialer velegnede:**

Butylgummi

(Fortsættes på side 6)

DK



**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Revision: 03.06.2017

Handelsnavn: Hera SP 99

(Fortsat fra side 5)

Nitrilgummi

- **Øjenbeskyttelse:** Ikke påkrævet.
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

· **Form:**

Fast i forskellige former

Pulver

Granulat

Hvid

· **Farve:**

· **Lugt:**

Lugtfri

· **Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

· **pH-værdi ved 20 °C:**

9,2

· **Tilstandsændring**

· **Smeltepunkt/smelteområde**

62 °C

· **Kogepunkt/kogeområde**

1575 °C

· **Flammepunkt:**

Ikke relevant.

· **Antændelighed (fast, i luftform):**

Stoffet er ikke antændeligt.

· **Antændelsespunkt:**

· **Nedbrydningsstemperatur:**

Ikke bestemt.

· **Selvantændelighed:**

Ikke bestemt.

· **Eksplodingsfare:**

Produktet er ikke eksplosivt.

· **Eksplodingsgrænser:**

· **Nedre:**

Ikke bestemt.

· **Øvre:**

Ikke bestemt.

· **Damptryk ved 20 °C:**

0 hPa

· **Densitet ved 20 °C:**

1,71 g/cm³

· **Relativ densitet**

Ikke bestemt.

· **Damptæthed**

Ikke relevant.

· **Fordampningshastighed**

Ikke relevant.

· **Opløselighed i/blandbarhed med**

· **Vand ved 20 °C:**

~47 g/l

· **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) ved 25 °C:**

-0,757 log POW

· **Viskositet:**

· **dynamisk:**

Ikke relevant.

· **kinematisk:**

Ikke relevant.

(Fortsættes på side 7)



**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Revision: 03.06.2017

Handelsnavn: Hera SP 99

(Fortsat fra side 6)

- **Tørstofindhold:** 100,0 %
- **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Reaktioner med reduktionsmidler
Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Reaktioner med reduktionsmidler

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
 - **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

1303-96-4 dinatriumtetraborat decahydrat

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

- **Primær irritationsvirkning:**
 - **På huden:**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:** Kan skade forplantningsevnen.
 - **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
Repr. 1B
 - **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Reproduktionstoksicitet**
Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 8)



**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Revision: 03.06.2017

Handelsnavn: Hera SP 99

(Fortsat fra side 7)

· **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

1303-96-4 dinatriumtetraaborat decahydrat

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

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

På grund af fordelingskoefficienten n-octanol/vand kan der ikke forventes nogen berigelse i organismer.

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Yderligere økologiske oplysninger:**

· **Generelle anvisninger:** Indtrængen i miljøet skal undgås.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

· **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

· **Urensede emballager:**

· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 FN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

· **ADR**

Ikke relevant

· **ADN, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse**

Ikke relevant

· **14.4 Emballagegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

(Fortsættes på side 9)



**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versionsnummer 3

Revision: 03.06.2017

Handelsnavn: Hera SP 99

(Fortsat fra side 8)

- | | |
|--|----------------|
| · 14.5 Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ikke relevant. |
| · Transport/yderligere oplysninger: | - |
| · UN "Model Regulation": | Ikke relevant |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
 - Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 30
 - **Nationale forskrifter:**
 - **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for kvinder i fødedygtig alder.
 - **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger:**
 - **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**
1303-96-4 dinatriumtetrahydroborat decahydrat
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Forkortelser og 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: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B

- *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**