

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.06.2015

Herziening van: 01.06.2015

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam: Hera SP 99****CAS-nummer:**

1303-96-4

EC-nummer:

215-540-4

Catalogusnummer:

005-011-01-1

Registratienummer 01-2119490790-32-XXXX**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding Hulpmiddel voor de bereiding van tandprothesen**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

Heraeus Kulzer GmbH

Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

inlichtingengevende sector: E-Mail: msds@kulzer-dental.com**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Repr. 1B H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

T; Vergiftig

Repr. Cat. 2

R60-61: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

GHS07 GHS08

Signaalwoord Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

dinatriumtetraboraatdecahydraat

Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Voorzorgsmaatregelen

P281

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

P202

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

(Vervolg op blz. 2)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.06.2015

Herziening van: 01.06.2015

Handelsnaam: Hera SP 99

(Vervolg op blz. 1)

P308+P313
P501NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/
nationale/internationale voorschriften.

- **Aanvullende gegevens:**
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
- **2.3 Andere gevaren -**
 - **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
 - **PBT:** Niet bruikbaar.
 - **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
 - **CAS-Nr. omschrijving**
1303-96-4 dinatriumtetraboraatdecahydraat
1303-96-4
 - **Identificatienummer(s) -**
 - **EC-nummer:** 215-540-4
 - **Catalogusnummer:** 005-011-01-1
 - **Gevaarlijke bestanddelen:** verval

· **SVHC**

1303-96-4 | dinatriumtetraboraatdecahydraat

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
 - **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - **Na het inademen:** Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.
 - **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
 - **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
 - **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Maag- en darmklachten
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
 - **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
 - **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.

(Vervolg op blz. 3)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.06.2015

Herziening van: 01.06.2015

Handelsnaam: Hera SP 99

· Verdere gegevens -

(Vervolg op blz. 2)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Stofvorming vermijden.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
Avoid contact with eyes and skin.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Stof met watersproeistraal neerslaan.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Mechanisch opnemen.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Avoid contact with eyes and skin.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Afzuiging aan voorwerp vereist.
Stofvorming vermijden.
Stofvorming die niet kan worden vermeden, moet regelmatig worden weggehaald.
 - **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet brandbaar.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
 - **Opslag:**
 - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
 - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.
 - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Produkt is hygroscopisch.
Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 4)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.06.2015

Herziening van: 01.06.2015

Handelsnaam: Hera SP 99

(Vervolg op blz. 3)

· 8.1 Controleparameters

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· DNEL's		
1303-96-4 dinatriumtetraboraatecahydraat		
Oraal	ge.pop., acu., syst.	1,51 mg/Kg (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1,51 mg/Kg (nd)
Dermaal	ge.pop., l.te, syst.	303,5 mg/Kg/d (nd)
	worker industr., l.te., syst.	599,6 mg/Kg/d (nd)
Inhalatief	ge.pop., acu., local	22,3 mg/m3 (nd)
	ge.pop., l.te, local	22,3 mg/m3 (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	6,5 mg/m3 (nd)
	worker industr., acute, local	22,3 mg/m3 (nd)
	worker industr., l.te., local	22,3 mg/m3 (nd)
	worker industr., l.te., syst.	12,76 mg/m3 (nd)

· PNEC's	
1303-96-4 dinatriumtetraboraatecahydraat	
STP	10 mg/l (nd)
freshwater	2,02 mg/l (nd)
marine water	2,02 mg/l (nd)
soil,dw	5,4 mg/Kg (nd)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

- Aanraking met de ogen vermijden.
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
- Wasgelegenheid op de arbeidsplaats voorzien.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Stof/rook/nevel niet inademen.
- Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.
- Langdurig en intensief huidcontact vermijden.
- Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
- Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

· Ademhalingsbescherming:

- Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
- Filter P3.

· Handbescherming:

- Niet-doorlatende handschoenen.
- Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.
- Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.
- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.06.2015

Herziening van: 01.06.2015

Handelsnaam: Hera SP 99

(Vervolg op blz. 4)

- **Handschoenmateriaal**
Natuurrubber (latex)
Chloropreenrubber
Nitrielerubber
Butylrubber
Fluorrubber (Viton)
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Waarde voor de permeatie: Level ≤ 8 h
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende schutbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

· Vorm:

vast in verschillende vormen

Poeder

Granulaat

wit

· Kleur:

· Geur:

reukloos

· pH-waarde bij 20 °C:

9,2

· Toestandsverandering

· Smeltpunt/smeltbereik:

62 °C

· Kookpunt/kookpuntbereik:

1575 °C

· Vlampunt:

niet bruikbaar

· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):

De stof is niet ontvlambaar

· Ontploffingsgevaar:

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· Ontploffingsgrenzen:

· onderste:

Niet bepaald.

· bovenste:

Niet bepaald.

· Stoomdruk bij 20 °C:

0 hPa

· Dichtheid bij 20 °C:

1,71 g/cm³

· Relatieve dichtheid

Niet bepaald.

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

· Water bij 20 °C:

~47 g/l

· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) bij 25 °C:

-0,757 log POW

· Viscositeit

· dynamisch:

Niet bruikbaar.

· kinematisch:

Niet bruikbaar.

· Gehalte aan vaste bestanddelen:

100,0 %

· 9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.06.2015

Herziening van: 01.06.2015

Handelsnaam: Hera SP 99

(Vervolg op blz. 5)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
 - **Voorwaarden die te vermijden zijn:**
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
Kristalwaterverlies bij verhitting.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reacties met reductiemiddelen.
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Reacties met reductiemiddelen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
 - **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

1303-96-4 dinatriumtetraboraatecahydraat

Oraal	LD50	4500-5000 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------------

Dermaal	LD50	>10000 mg/kg (rabbit)
---------	------	-----------------------

- **Primaire aandoening:**
 - **op de huid:** Geen prikkelend effect
 - **aan het oog:** Prikkeling
 - **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Verdenking van vruchtbeschadiging.
Kan de vruchtbaarheid schaden.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Repr. 1B

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

1303-96-4 dinatriumtetraboraatecahydraat

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

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie**
Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
 - **Verdere ecologische informatie:**
 - **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Niet in het milieu terecht laten komen.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
 - **PBT:** Niet bruikbaar.
 - **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL
(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.06.2015

Herziening van: 01.06.2015

Handelsnaam: Hera SP 99

(Vervolg op blz. 6)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
 - **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
 - **Niet gereinigde verpakkingen:**
 - **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
 - **ADR** vervalt
 - **ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **14.3 Transportgevaarklasse(n)**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
 - **klasse** vervalt
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
 - **ADR, IMDG, IATA** vervalt
- **14.5 Milieugevaren:**
 - **Marine pollutant:** Neen
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet bruikbaar.
 - **Transport/verdere gegevens:** -
 - **VN "Model Regulation":** -

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

De stof is niet aanwezig.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

De stof is niet aanwezig.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

1303-96-4 | dinatriumtetraboraatdecahydraat

2

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

1303-96-4 | dinatriumtetraboraatdecahydraat

2

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

De stof is niet aanwezig.

- **Nationale voorschriften:**

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 01.06.2015

Herziening van: 01.06.2015

Handelsnaam: Hera SP 99

(Vervolg op blz. 7)

Tewerkstellingsbeperkingen voor vrouwen op vruchtbare leeftijd respecteren.

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

1303-96-4 | dinatriumtetraboraatdecahydraat

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij bieden echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Afkortingen en acroniemen:**

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 Harmonized 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

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL