

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Hera SP 99**Numero CAS:**

1303-96-4

Numeri CE:

215-540-4

Numero indice:

005-011-01-1

Numero di registrazione 01-2119490790-32-XXXX**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Ausiliario per la produzione di protesi dentaria**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Heraeus Kulzer GmbH

Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

Informazioni fornite da: E-Mail: msds@kulzer-dental.com**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Repr. 1B H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

T; Tossico

Repr. Cat. 2

R60-61: Può ridurre la fertilità. Può danneggiare i bambini non ancora nati.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo

GHS07 GHS08

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

tetraborato di sodio decaidrato

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza

P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P305+P351+P338 **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

Denominazione commerciale: Hera SP 99P308+P313
P501

(Segue da pagina 1)

*IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali /
regionali / nazionali / internazionali.*

- **Ulteriori dati:**
Usa ristretto agli utilizzatori professionali.
- **2.3 Altri pericoli -**
 - **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
 - **Numero CAS**
1303-96-4 tetraborato di disodio decaidrato
1303-96-4
 - **Numero/i di identificazione -**
 - **Numeri CE:** 215-540-4
 - **Numero indice:** 005-011-01-1
 - **Sostanze pericolose:** vien meno
 - **SVHC**

1303-96-4 tetraborato di disodio decaidrato

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
 - **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
 - **Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
 - **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
 - **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
 - **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Sottoporre a cure mediche.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Disturbi gastrointestinali
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
 - **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
Adottare provvedimenti antincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
 - **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

Denominazione commerciale: Hera SP 99· **Altre indicazioni** -

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Garantire una sufficiente ventilazione.

Evitare la formazione di polvere

Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Avoid contact with eyes and skin.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Abattere la polvere con un getto d'acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in apposito serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.

Avoid contact with eyes and skin.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

E' richiesta un'aspirazione localizzata.

Evitare la formazione di polvere.

Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.· **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**· **Stoccaggio:**· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

Non conservare a contatto con riducenti.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere da umidità e acqua.

Il prodotto è igroscopico.

Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.

· **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

Denominazione commerciale: Hera SP 99

(Segue da pagina 3)

· 8.1 Parametri di controllo**· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro****1303-96-4 tetraborato di disodio decaidrato**

TWA	Valore a breve termine: 6 mg/m ³ Valore a lungo termine: 2 mg/m ³ (i), A4
-----	---

· DNEL**1303-96-4 tetraborato di disodio decaidrato**

Orale	ge.pop., acu., syst.	1,51 mg/Kg (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1,51 mg/Kg (nd)
Cutaneo	ge.pop., l.te, syst.	303,5 mg/Kg/d (nd)
	worker industr., l.te., syst.	599,6 mg/Kg/d (nd)
Per inalazione	ge.pop., acu., local	22,3 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, local	22,3 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	6,5 mg/m ³ (nd)
	worker industr., acute, local	22,3 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., local	22,3 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., syst.	12,76 mg/m ³ (nd)

· PNEC**1303-96-4 tetraborato di disodio decaidrato**

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)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione**· Mezzi protettivi individuali****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Evitare il contatto con gli occhi.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Le donne in stato di gravidanza devono evitare assolutamente l'inalazione e il contatto con la pelle.

Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.

· Maschera protettiva:

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro P3.

· Guanti protettivi:

Guanti impermeabili.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.

Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

Denominazione commerciale: Hera SP 99

(Segue da pagina 4)

- **Materiale dei guanti**
Gomma naturale (Latex)
Gomma di cloroprene
Gomma nitrilica
Gomma butilica
Gomma fluorurata (Viton)
Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,5$ mm
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level ≤ 8 h
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

· **Forma:** solido in forme diverse

Polvere

Granulato

· **Colore:**

bianco

· **Odore:**

inodore

· **valori di pH a 20 °C:** 9,2

· **Cambiamento di stato**

· **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** 62 °C

· **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 1575 °C

· **Punto di infiammabilità:** non applicabile

· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Limiti di infiammabilità:**

· **inferiore:** Non definito.

· **superiore:** Non definito.

· **Tensione di vapore a 20 °C:** 0 hPa

· **Densità a 20 °C:** 1,71 g/cm³

· **Densità relativa** Non definito.

· **Solubilità in/Miscibilità con**

· **Acqua a 20 °C:** ~47 g/l

· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/ acqua) a 25 °C:** -0,757 log POW

· **Viscosità:**

· **dinamica:** Non applicabile.

· **cinematica:** Non applicabile.

· **Contenuto solido:** 100,0 %

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

Denominazione commerciale: Hera SP 99

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
- **10.2 Stabilità chimica**
 - **Condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
In caso di riscaldamento perdita di acqua di cristallizzazione.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con riducenti.
Reazioni con metalli leggeri e formazione di idrogeno.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Reazioni con riducenti.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

- **Tossicità acuta:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

1303-96-4 tetraborato di disodio decaidrato

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

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

- **Irritabilità primaria:**

- **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti

- **Sugli occhi:** Irritante

- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

- **Ulteriori dati tossicologici:**

Sospetto di danni al feto.

Può ridurre la fertilità.

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Repr. 1B

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

1303-96-4 tetraborato di disodio decaidrato

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

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:** Evitare di far arrivare nell'ambiente.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

Denominazione commerciale: Hera SP 99

(Segue da pagina 6)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
· ADR, ADN, IMDG, IATA vieni meno
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
· ADR vieni meno
· ADN, IMDG, IATA vieni meno
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Classe vieni meno
- **14.4 Gruppo di imballaggio**
· ADR, IMDG, IATA vieni meno
- **14.5 Pericoli per l'ambiente:**
· Marine pollutant: No
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.
- **Trasporto/ulteriori indicazioni:** -
- **UN "Model Regulation":** -

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
· **Disposizioni nazionali:**
· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.
Osservare le limitazioni di impiego per donne in età fertile.
· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
1303-96-4 tetraborato di disodio decaidrato
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Abbreviazioni e acronimi:**
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

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 01.06.2015

Revisione: 01.06.2015

Denominazione commerciale: Hera SP 99

(Segue da pagina 7)

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
* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**