



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Hera SP 99**

Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato

· **CAS-Nummer:**

1303-96-4

· **EG-Nummer:**

215-540-4

· **Indexnummer:**

005-011-00-4

· **Registrierungsnummer** 01-2119490790-32-XXXX

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Hilfsmittel zur Herstellung von Zahnersatz

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Auskunftgebender Bereich:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Repr. 1B H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07 GHS08

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Boraxdecahydrat

· **Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

· **Sicherheitshinweise**

P202

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P280

Schutzkleidung / Augenschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato

(Fortsetzung von Seite 1)

P280 Schutzhandschuhe tragen.

P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P313 **BEI Exposition oder falls betroffen:** Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 **Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.**

· **Zusätzliche Angaben:**

Nur für gewerbliche Anwender.

· **2.3 Sonstige Gefahren -**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.1 Stoffe**

· **CAS-Nr. Bezeichnung**

1303-96-4 Boraxdecahydrat

· **Identifikationsnummer(n) -**

· **EG-Nummer:** 215-540-4

· **Indexnummer:** 005-011-00-4

· **SVHC**

1303-96-4 Boraxdecahydrat

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Magen-Darm-Beschwerden

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.
 - **Weitere Angaben -**

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mechanisch aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Absaugung am Objekt erforderlich.
Staubbildung vermeiden.
Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

**Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
 - **Zusammenlagerungshinweise:**
 - Getrennt von Lebensmitteln lagern.
 - Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 - Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 - In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
 - Produkt ist hygroskopisch.
 - Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.
 - **Lagerklasse:** 6.1D
 - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

1303-96-4 Boraxdecahydrat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,5* mg/m ³ 2(l);*einatembar; AGS, Y, 10
-------------------	--

· **DNEL-Werte**

Oral	Berufstätige, akut, systemisch	1,51 mg/Kg (nicht definiert)
	Arbeiter professionell, langfristig, systemisch	1,51 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	599,6 mg/Kg/d (nicht definiert)
	Facharbeiter, langfristig, lokal	303,5 mg/Kg/d (nicht definiert)
Inhalativ	Arbeiter industriell, akut, lokal	22,3 mg/m ³ (nicht definiert)
	Arbeiter professionell, akut, lokal	22,3 mg/m ³ (nicht definiert)
	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	12,76 mg/m ³ (nicht definiert)
	Industriearbeiter, langfristig, lokal	22,3 mg/m ³ (nicht definiert)
	Arbeiter professionell, langfristig, systemisch	6,5 mg/m ³ (nicht definiert)
	Arbeitnehmer, professionell, langfristig, lokal	22,3 mg/m ³ (nicht definiert)

1303-96-4 Boraxdecahydrat

Oral	allgemeine Bevölkerung, akut, systemisch	1,51 mg/Kg (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	1,51 mg/Kg (nicht definiert)
Dermal	Industriearbeiter, langfristig, systemisch	599,6 mg/Kg/d (nicht definiert)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch	303,5 mg/Kg/d (nicht definiert)

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

**Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato**

(Fortsetzung von Seite 4)

<i>Inhalativ</i>	<i>Arbeiter industriell, akut, lokal</i>	22,3 mg/m ³ (nicht definiert)
	<i>Industriearbeiter, langfristig, systemisch</i>	12,76 mg/m ³ (nicht definiert)
	<i>Industriearbeiter, langfristig, lokal</i>	22,3 mg/m ³ (nicht definiert)
	<i>allgemeine Bevölkerung, akut, lokal</i>	22,3 mg/m ³ (nicht definiert)
	<i>allgemeine Bevölkerung, langfristig, systemisch</i>	6,5 mg/m ³ (nicht definiert)
	<i>allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal</i>	22,3 mg/m ³ (nicht definiert)

· PNEC-Werte

<i>Kläranlage</i>	10 mg/l (nicht definiert)
<i>Boden, Trockengewicht</i>	5,4 mg/Kg (nicht definiert)

1303-96-4 Boraxdecahydrat

<i>Süßwasser</i>	2,02 mg/l (nicht definiert)
<i>Meerwasser</i>	2,02 mg/l (nicht definiert)
<i>Kläranlage</i>	10 mg/l (nicht definiert)
<i>Boden, Trockengewicht</i>	5,4 mg/Kg (nicht definiert)

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Berührung mit den Augen vermeiden.*
- Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.*
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.*
- Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.*
- Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.*
- Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.*
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.*
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.*
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*
- Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.*
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*

· Atemschutz Filter P3.

· Handschutz

- undurchlässige Handschuhe*
- Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.*
- Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.*
- Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.*
- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.*
- Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.*
- empfohlen*

· Handschuhmaterial
Naturkautschuk (Latex)

(Fortsetzung auf Seite 6)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato

(Fortsetzung von Seite 5)

Chloroprenkautschuk (CR)
Nitrilkautschuk (d: 0,4 mm)
Butylkautschuk (d: 0,7 mm)
Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Wert für die Permeation: Level ≤ 8 h

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk (d: 0,7 mm)

Nitrilkautschuk (d: 0,4 mm)

· **Augen-/Gesichtsschutz** Nicht unbedingt erforderlich.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

fest

· **Farbe**

weiß

· **Geruch:**

geruchlos

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

62 °C

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

1575 °C

· **Entzündbarkeit**

Der Stoff ist nicht entzündlich.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

untere:

Nicht bestimmt.

obere:

Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

nicht anwendbar

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **SADT**

· **pH-Wert bei 20 °C:**

9,2

· **Viskosität:**

· **Kinematische Viskosität**

Nicht anwendbar.

· **Kinematische Viskosität**

dynamisch:

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

**Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato**

(Fortsetzung von Seite 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Löslichkeit <ul style="list-style-type: none"> · Wasser bei 20 °C: ~47 g/l · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) bei 25 °C: -0,757 log POW · Dampfdruck bei 20 °C: 0 hPa · Dampfdruck: <ul style="list-style-type: none"> · Dichte und/oder relative Dichte <ul style="list-style-type: none"> · Dichte bei 20 °C: 1,71 g/cm³ · Relative Dichte: Nicht bestimmt. · Dampfdichte: Nicht anwendbar. · Partikeleigenschaften: Siehe Abschnitt 3. 	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. · Aussehen: <ul style="list-style-type: none"> · Form: fest in verschiedenen Formen Pulver Granulat · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> · Zündtemperatur: Nicht bestimmt. · Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Nicht bestimmt. · Festkörpergehalt: 100,0 % · Zustandsänderung <ul style="list-style-type: none"> · Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Angaben über physikalische Gefahrenklassen <ul style="list-style-type: none"> · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: entfällt · Entzündbare Gase: entfällt · Aerosole: entfällt · Oxidierende Gase: entfällt · Gase unter Druck: entfällt · Entzündbare Flüssigkeiten: entfällt · Entzündbare Feststoffe: entfällt · Selbstersetzliche Stoffe und Gemische: entfällt · Pyrophore Flüssigkeiten: entfällt · Pyrophore Feststoffe: entfällt · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische: entfällt · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln: entfällt · Oxidierende Flüssigkeiten: entfällt · Oxidierende Feststoffe: entfällt · Organische Peroxide: entfällt · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische: entfällt 	

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

**Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato**

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
 - **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Kristallwasserverlust beim Erhitzen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Reaktionen mit Reduktionsmitteln.
Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Reaktionen mit Reduktionsmitteln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 - **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

1303-96-4 Boraxdecahydrat

Oral	LD50	4.500-5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (Kaninchen)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
 - **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Repr. 1B

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato

(Fortsetzung von Seite 8)

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Der Stoff ist nicht enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

1303-96-4 Boraxdecahydrat

EC50/48h 1.085-1.402 mg/l (Daphnien)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:** Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Europäischer Abfallkatalog**

18 01 06* | Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato

(Fortsetzung von Seite 9)

· 14.3 Transportgefahrenklassen	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe	
· ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	
· Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	-
· UN "Model Regulation":	entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 30
- VERORDNUNG (EG) Nr1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen – ANHANG I (Ozonabbaupotenzial)

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung):** schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

1303-96-4 Boraxdecahydrat

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Datum der Vorgängerversion:** 11.07.2022

· **Abkürzungen und Akronyme:**

SADT: Self Accelerating Decomposition Temperature

(Fortsetzung auf Seite 11)



**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.01.2024

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 10.01.2024

Handelsname: Hera SP 99
Boraxdecahydrat, borax decahydrate, borace decaidrato

(Fortsetzung von Seite 10)

ADR: Accord relatif au transport international 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

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: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE