

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen von:  
Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) No. 1272/2008, (EU) No. 453/2010  
Ausführung 1.3 Änderungsdatum 09-12-2020  
Gedruckt 09-12-2020

---

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

---

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : NEOMERIS pH-Puffer 9,21, +-0,02 @25°C  
Produktnummer(n) : pH9,21/70ml, pH9,21/250ml, pH9,21/500ml, pH9,21/1000ml  
890693, 890689, 890768, 891187  
Händler: Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH  
REACH Nummer : Eine Registrierungsnummer ist für diesen Stoff nicht verfügbar, da der Stoff oder die Verwendung, mit Ausnahme der Registrierung für das jährliche Volumen, keine Registrierung erfordert oder die Registrierung mit einer späteren Registrierungsfrist ausgestattet ist.

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

Allgemeine Verwendung: Pufferlösung, Lösung zur Kalibrierung

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH  
Max-Planck-Str. 16  
31135 Hildesheim  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)5121-76090  
E-Mail Adresse: [vertrieb@heylnemeris.de](mailto:vertrieb@heylnemeris.de)

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: Giftinformationszentrum Nord  
+49 (0)551-19240

Nur dazu bestimmt professionelle Pflegekräfte zu informieren bei akuten Vergiftungen

---

## 2: Mögliche Gefahren

---

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (CLP)

Gefahrenhinweise: entfällt  
Sicherheitshinweise: entfällt

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Keine Daten verfügbar

## 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Stoffe:** nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Gemisch anorganischer Salze in wässriger Lösung mit Farbstoff

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
EINECS 215-540-4 CAS 1303-96-4	Dinatriumtetraborat x 10 H <sub>2</sub> O (SVHC)	< 2 %	EU: Repr. Cat. 2; R60. Repr. Cat. 2; R61. CLP: Repr. 1B; H360FD.

Zusätzliche Hinweise: Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind: Dinatriumtetraborat x 10 H<sub>2</sub>O (CMR)

## 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden ist ärztliche Hilfe erforderlich.
- Nach Hautkontakt:** Beschmutzte Kleidung entfernen. Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen.
- Bei Hautreaktionen:** Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffneter Lidspalte unter fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar. Die Löschmittel sind daher nach der Umgebung auszurichten.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei Umgebungsbrand: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

## 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

---

## 7: Handhabung und Lagerung

---

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten. Bei Raumtemperatur lagern.

Lagerklasse:

12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Pufferlösung, Lösung zur Kalibrierung

## 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Grenzwert
1303-96-4	Dinatriumtetraborat x 10 H <sub>2</sub> O (SVHC)	Deutschland: AGW Kurzzeit Deutschland: AGW Langzeit	1 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

<b>Atemschutz:</b>	Für ausreichende Lüftung sorgen.
<b>Handschutz:</b>	Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
<b>Handschuhmaterial:</b>	Nitrilkautschuk oder Butylkautschuk. Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >480 min. Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
<b>Augenschutz:</b>	Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.
<b>Körperschutz:</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
<b>Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa: flüssig
Farbe:	blau
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert: bei 20 °C:	9,2
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich:	ca. 100 °C
Flammpunkt/Flammpunktbereich:	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Dichte: bei 20 °C:	ca. 1,0 g/mL
Wasserlöslichkeit: bei 20 °C:	vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Weitere Angaben: Keine Daten verfügbar

---

## 10: Stabilität und Reaktivität

---

### 10.1 Reaktivität

siehe 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Metalle

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung: Keine Daten verfügbar

---

## 11: Toxikologische Angaben

---

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Wirkungen:	Akute Toxizität (oral):	Fehlende Daten.
	Akute Toxizität (dermal):	Fehlende Daten.
	Akute Toxizität (inhalativ):	Fehlende Daten.
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Fehlende Daten.
	Augenschädigung/-reizung:	Fehlende Daten.
	Sensibilisierung der Atemwege:	Fehlende Daten.
	Sensibilisierung der Haut:	Fehlende Daten.
	Keimzellmutagenität/Genotoxizität:	Fehlende Daten.
	Karzinogenität:	Fehlende Daten.
	Reproduktionstoxizität:	Fehlende Daten.
	Wirkungen auf und über die Muttermilch:	Fehlende Daten.
	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):	Fehlende Daten.
	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):	Fehlende Daten.
	Aspirationsgefahr:	Fehlende Daten.

### Allgemeine Bemerkungen

Für Dinatriumtetraborat allgemein gilt: Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

---

## 12: Umweltbezogene Angaben

---

### 12.1 Toxizität

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

---

## 13: Hinweise zur Entsorgung

---

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Abfallschlüsselnummer: 06 03 14 = feste Salze und Lösungen, die weder Schwermetalle noch Cyanide enthalten

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Verpackung

Abfallschlüsselnummer: 15 01 02 = Verpackungen aus Kunststoff

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

## 14: Angaben zum Transport

---

### 14.1 UN-Nummer

Entfällt

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht eingeschränkt

### 14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

## 14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt

## 14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff - IMDG: nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

---

## 15: Rechtsvorschriften

---

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

---

## 16: Sonstige Angaben

---

### Weitere Informationen

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

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

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

R 60 = Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R 61 = Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### Haftungsausschluss:

Copyright 2020 Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH Lizenz für unbegrenzte Kopien nur zur Verwendung innerhalb des Unternehmens.

Die oben genannten Informationen gelten als korrekt, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten nur als Anhaltspunkt dienen.

Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH haftet nicht für Schäden, die durch die Handhabung oder den Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen. Weitere Verkaufsbedingungen finden Sie in unserer Preisliste.