

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 09.03.2021 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname:
Artikelnummer:

Pufferlösung Set 1 pH4.01 7.00 9.00

ME199005
Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant:

Bachmann Lehrmittel AG
Lenzbüel 15
CH-8370 Sirnach
Tel: 071 912 1910
info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer:

145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am 07.12.2017

Version 1.1

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

1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer	199005
Artikelbezeichnung	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur®
	Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®
REACH Registrierungsnummer	Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern siehe Abschnitt 3.

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

Identifizierte Verwendungen	Forschungs-und Entwicklungschemikalie Für zusätzliche Informationen zu Verwendungen siehe Merck Chemicals Portal (www.merckgroup.com).
-----------------------------	--

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 6151 72-0
Auskunftsgebender Bereich	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regionale Vertretung	Merck & Cie. Im Laternenacker 5 CH-8200 Schaffhausen Tel.: +41 (0)52 630 72 72 Fax.: +41 (0)52 630 72 55 information@merckgroup.com

1.4 Notrufnummer

145 (Tox Info Suisse)

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gemäß Gesetzgebung der Europäischen Union ist dieses Gemisch nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung.(VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur® Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Wässrige Lösung

3.1 Stoff

Nicht anwendbar

3.2 Gemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische Bezeichnung (Konzentration)

CAS-Nr. Registrierungsnummer Einstufung

Borsäure ($\geq 0,3 \%$ - $< 0,5 \%$)

PBT/vPvB: Nicht anwendbar für anorganische Stoffe

10043-35-3 01-2119486683-25-

XXXX

Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B, H360FD

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen.

Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser), bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur® Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®

Für Borverbindungen allgemein gilt: Nach Resorption Übelkeit und Erbrechen, Erregung, Krämpfe, ZNS-Störungen, Herz- Kreislaufstörungen.
Temperaturabfall, Erregung, Krämpfe, Durchfall, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit, Ataxie (Störungen der Bewegungskoordination)

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar.

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information

keine

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte:

Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10). Mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierendem Material, z.B. Chemisorb® OH⁻ (Merck Art. 101596) aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur®
	Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid)
	rückführbar auf SRM von NIST und PTB
	pH 9.00 (25°C) Certipur®

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerungsbedingungen

Dicht verschlossen.

Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

Die Angaben gelten für die Gesamtpackung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe

Grundlage	Wert	Grenzwerte	Anmerkungen
<i>Borsäure (10043-35-3)</i>			
SUVA	Maximale Arbeitsplatzkonzentration	10 mg/m ³	Art der Exposition: Einatembare Staub
	Kurzzeitgrenzwerte	10 mg/m ³	Art der Exposition: Einatembare Staub

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

Borsäure (10043-35-3)

Arbeiter DNEL, langzeit	Systemische Effekte	inhalativ	8,3 mg/m ³
Arbeiter DNEL, langzeit	Systemische Effekte	dermal	392 mg/kg Körpergewicht
Verbraucher DNEL, langzeit	Systemische Effekte	inhalativ	4,15 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeit	Systemische Effekte	dermal	196 mg/kg Körpergewicht

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur®
	Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid)
	rückführbar auf SRM von NIST und PTB
	pH 9.00 (25°C) Certipur®

Verbraucher DNEL, langzeit	Systemische Effekte	oral	0,98 mg/kg Körpergewicht
Verbraucher DNEL, akut	Systemische Effekte	oral	0,98 mg/kg Körpergewicht

Empfohlene Überwachungsmethoden

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Borsäure (10043-35-3)

PNEC Süßwasser	2,02 mg/l
PNEC Meerwasser	2,02 mg/l
PNEC Periodische Freisetzung ins Wasser	13,7 mg/l
PNEC Kläranlage	10 mg/l
PNEC Boden	5,4 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 7.1.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille

Handschutz

Vollkontakt:

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
Handschuhdicke:	0,11 mm
Durchbruchzeit:	> 480 min

Spritzkontakt:

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
Handschuhdicke:	0,11 mm
Durchbruchzeit:	> 480 min

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur® Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril® L (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril® L (Spritzkontakt).

Atemschutz

Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar
pH-Wert	9,0 bei 25 °C
Schmelzpunkt	Keine Information verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich	100 °C bei 1.013 hPa
Flammpunkt	Keine Information verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Information verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Information verfügbar.
Untere Explosionsgrenze	Keine Information verfügbar.
Obere Explosionsgrenze	Keine Information verfügbar.
Dampfdruck	Keine Information verfügbar.
Relative Dampfdichte	Keine Information verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur® Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®

Dichte	1,00 g/cm ³ bei 20 °C
Relative Dichte	Keine Information verfügbar.
Wasserlöslichkeit	bei 20 °C löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar.
Viskosität, dynamisch	Keine Information verfügbar.
Explosive Eigenschaften	Nicht als explosiv eingestuft.
Oxidierende Eigenschaften	keine

9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktionen möglich mit:

Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine Angaben vorhanden

10.5 Unverträgliche Materialien

keine Angaben vorhanden

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur® Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Gemisch

Akute orale Toxizität

Keine Informationen verfügbar.

Akute inhalative Toxizität

Keine Informationen verfügbar.

Akute dermale Toxizität

Keine Informationen verfügbar.

Hautreizung

Keine Informationen verfügbar.

Augenreizung

Keine Informationen verfügbar.

Sensibilisierung

Keine Informationen verfügbar.

Keimzell-Mutagenität

Keine Informationen verfügbar.

Karzinogenität

Keine Informationen verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Keine Informationen verfügbar.

Teratogenität

Keine Informationen verfügbar.

CMR-Wirkungen

Teratogenität:

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Reproduktionstoxizität:

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Keine Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Keine Informationen verfügbar.

Aspirationsgefahr

Keine Informationen verfügbar.

11.2 Weitere Information

Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber aufgrund der niedrigen Konzentration der gelösten Substanz(en) wenig wahrscheinlich.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur®
	Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid)
	rückführbar auf SRM von NIST und PTB
	pH 9.00 (25°C) Certipur®

Für Borverbindungen allgemein gilt: Nach Resorption Übelkeit und Erbrechen, Erregung, Krämpfe, ZNS-Störungen, Herz- Kreislaufstörungen.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Inhaltsstoffe

Borsäure

Akute orale Toxizität

LD50 Ratte: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

Akute inhalative Toxizität

LC50 Ratte: > 2,03 mg/l; 4 h ; Staub/Nebel (höchste herstellbare Konzentration)

OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität

LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Hautreizung

Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung
(ECHA)

Augenreizung

Kaninchen

Ergebnis: leichte Reizung
OECD Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung

Buehler Test Meerschweinchen

Ergebnis: negativ

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vivo

In-vivo Mikroerntest

Maus

männlich und weiblich

oral

Ergebnis: negativ

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 474

Gentoxizität in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Ergebnis: negativ

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 471

Mutagenität (Säugerzellentest):

Mouse lymphoma test

Ergebnis: negativ

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 476

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur® Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®

Mutagenität (Säugerzellentest):
Ovarialzellen von Chinesischem Hamster
Ergebnis: negativ
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 482

Teratogenität
Applikationsweg: Oral
Ratte
Anzahl der Expositionen: täglich
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 414

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Gemisch

12.1 Toxizität

Keine Information verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Inhaltsstoffe

Borsäure

Toxizität gegenüber Fischen

Durchflusstest LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): 79 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

statischer Test EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 133 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Toxizität gegenüber Algen

statischer Test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge): 52,4 mg/l; 74,5 h

Begleitanalytik: ja

OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)

semistatischer Test NOEC Danio rerio (Zebraabräbling): 6,4 mg/l; 34 d

OECD- Prüfrichtlinie 210

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur® Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)
semistatischer Test NOEC Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 34,2 mg/l; 21 d

OECD- Prüfrichtlinie 211

Biologische Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. (Lit.)

PBT/vPvB: Nicht anwendbar für anorganische Stoffe

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.
Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Informieren Sie sich unter www.Retrologistik.de über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen.

Abfallrichtlinie 2008/98/EG beachten.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

Nicht relevant

Lufttransport (IATA)

14.1 - 14.6 Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur® Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®

14.1 - 14.6 Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht relevant

DIESE TRANSPORTANGABEN GELTEN FÜR DIE GESAMTPACKUNG !

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Störfallverordnung	96/82/EC Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu
	SEVESO III Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen	nicht reguliert
---	-----------------

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG	nicht reguliert
---	-----------------

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)	Dieses Produkt enthält besonders besorgniserregende Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 59 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von > 0,1 % (w/w). Enthält: Borsäure
--	---

Nationale Vorschriften

Lagerklasse	10 - 13
-------------	---------

Die Angaben gelten für die Gesamtpackung.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	199005
Produktname	Pufferlösungen rückführbar auf SRM von NIST und PTB 10 x pH 4.01 (Phthalat) 10 x pH 7.00q(Phosphat) 10 x pH 9.00 (Borat) pH 4.01/pH 7.00/pH 9.00 (25°C) Certipur® Pufferlösung (Borsäure/Kaliumchlorid/Natriumhydroxid) rückführbar auf SRM von NIST und PTB pH 9.00 (25°C) Certipur®

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

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

Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf www.wikipedia.de nachgeschlagen werden.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.