

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.03.2024

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

***1.1 Produktidentifikator**

***Handelsname:** TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

***Artikelnummer:** TB9212

***Registrierungsnummer**

Eine Registrierungsnummer ist für diesen Stoff nicht verfügbar, da der Stoff oder seine Verwendungen von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für eine spätere Registrierungsfrist vorgesehen ist.

***UFI:** RQ75-00CT-300C-CHPW

***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** Laborchemikalien

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller/Lieferant:**

Reagecon Diagnostics Ltd.
Shannon Free Zone,
Shannon,
Co. Clare.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Auskunftgebender Bereich:** sds@reagecon.ie

***1.4 Notrufnummer:**

Nationales Giftinformationszentrum: +353 (1) 809 2166 (8.00 bis 22.00 Uhr, 7 Tage die Woche)

Medizinisches Fachpersonal: +353 (1) 809 2566 (24-Stunden-Service)

Für Vorfälle mit gefährlichen Materialien [oder gefährlichen Gütern].

Verschütten, Auslaufen, Feuer, Exposition oder Unfall

Rufen Sie CHEMTREC an

Rufen Sie für Irland +(353)-19014670 an

Rufen Sie außerhalb Irlands +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800 an

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

***2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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



GHS08 Gesundheitsgefahr

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

***2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.03.2024

Handelsname: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(Fortsetzung von Seite 1)

***Gefahrenpiktogramme**



GHS08

***Signalwort Gefahr**

***Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Borax

***Gefahrenhinweise**

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

***Sicherheitshinweise**

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
- P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- 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

***3.2 Gemische**

***Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

***Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1330-43-4	Borax	Repr. 1B, H360FD	≥0,3-≤2,5%
EINECS: 215-540-4			

***SVHC**

CAS: 1330-43-4	Borax
----------------	-------

***Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- *Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
 - *Nach Hautkontakt:** Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
 - *Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
 - *Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- *4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.03.2024

Handelsname: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- *5.1 Löschmittel**
- *Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen 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:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- *6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- *6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.
- *6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- *6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
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**
Behälter dicht geschlossen halten.
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- *Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- *7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- *Lagerung:**
- *Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- *Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- *Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- *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:**

CAS: 1330-43-4 Borax

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.03.2024

Handelsname: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(Fortsetzung von Seite 3)

***Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen 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:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

***Atemschutz:** Atemschutz empfehlenswert.

***Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

***Handschuhmaterial**

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.

Nitrilkautschuk

***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

***Augen-/Gesichtsschutz**



Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

***Allgemeine Angaben**

***Aggregatzustand**

Flüssig

***Farbe**

Gemäß Produktbezeichnung

***Geruch:**

Charakteristisch

***Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

0 °C

***Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

100 °C

***Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

***Untere und obere Explosionsgrenze**

***Untere:**

Nicht bestimmt.

Obere:

Nicht bestimmt.

***Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

***Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

***pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

***Viskosität:**

***Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

Dynamisch:

Nicht bestimmt.

***Löslichkeit**

***Wasser:**

Vollständig mischbar.

***Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

***Dampfdruck bei 20 °C:**

23 hPa

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.03.2024

Handelsname: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(Fortsetzung von Seite 4)

***Dichte und/oder relative Dichte**

*Dichte:	Nicht bestimmt.
*Relative Dichte	Nicht bestimmt.
*Dampfdichte	Nicht bestimmt.

***9.2 Sonstige Angaben**

*Aussehen:	
*Form:	Flüssig
*Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
*Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
*Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
*Lösemittelgehalt:	
*Wasser:	98,1 %
*Festkörpergehalt:	1,9 %
*Zustandsänderung	
*Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

***Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

*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
*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
- *Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- *10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- *10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.03.2024

Handelsname: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(Fortsetzung von Seite 5)

***10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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.
- ***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***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.

***11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

***Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

***12.1 Toxizität**

- ***Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ***12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ***12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ***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**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

***12.7 Andere schädliche Wirkungen**

***Weitere ökologische Hinweise:**

***Allgemeine Hinweise:** Nicht wassergefährdend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

***13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

***Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

***Europäischer Abfallkatalog**

HP10 | reproduktionstoxisch

***Ungereinigte Verpackungen:**

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

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.03.2024

Handelsname: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(Fortsetzung von Seite 6)

***Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

*15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch *Richtlinie 2012/18/EU *Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. *VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 30
*Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
*VERORDNUNG (EU) 2019/1148 *Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3) Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
*Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
*Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 09.03.2024

Handelsname: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(Fortsetzung von Seite 7)

***Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

***Nationale Vorschriften:**

***Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

***Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

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

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

CAS: 1330-43-4 | Borax

***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.

***Relevante Sätze**

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

***Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

***Ansprechpartner:** sds@reagecon.ie

***Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B