

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 19.07.2024

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

***1.1 Produktidentifikator**

***Handelsname:** BUFFER STANDARD pH 4.60 at 25°C TECHNICAL
COLOUR CODED ISO 17034 CERTIFIED REFERENCE MATERIAL

***Artikelnummer:** CRMTB460

***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:** CUH2-H00X-U00V-20CV

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

***Produktkategorie** For experiments, research, or testing purposes only. Prohibited of use for other purposes.

***Verwendung des Stoffs / 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**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

***2.2 Kennzeichnungselemente**

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

***Gefahrenpiktogramme** entfällt

***Signalwort** entfällt

***Gefahrenhinweise** entfällt

***Zusätzliche Angaben:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

***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.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 19.07.2024

**Handelsname: BUFFER STANDARD pH 4.60 at 25°C TECHNICAL
COLOUR CODED ISO 17034 CERTIFIED REFERENCE MATERIAL**

(Fortsetzung von Seite 1)

***Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	Essigsäure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $25 \% \leq C < 90 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$	$\leq 2,5\%$
-----------------------------------	---	--------------

***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.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 19.07.2024

**Handelsname: BUFFER STANDARD pH 4.60 at 25°C TECHNICAL
COLOUR CODED ISO 17034 CERTIFIED REFERENCE MATERIAL**

(Fortsetzung von Seite 2)

*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: 64-19-7 Essigsäure

AGW	Langzeitwert: 25 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y
-----	--

*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

Nicht erforderlich.

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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 19.07.2024

**Handelsname: BUFFER STANDARD pH 4.60 at 25°C TECHNICAL
COLOUR CODED ISO 17034 CERTIFIED REFERENCE MATERIAL**

(Fortsetzung von Seite 3)

*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
*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:	
*Organische Lösemittel:	1,1 %
*Wasser:	98,4 %
*Festkörpergehalt:	0,4 %
*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
*Selbstzersetzliche 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 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 19.07.2024

**Handelsname: BUFFER STANDARD pH 4.60 at 25°C TECHNICAL
COLOUR CODED ISO 17034 CERTIFIED REFERENCE MATERIAL**

(Fortsetzung von Seite 4)

***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.
- *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** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 19.07.2024

**Handelsname: BUFFER STANDARD pH 4.60 at 25°C TECHNICAL
COLOUR CODED ISO 17034 CERTIFIED REFERENCE MATERIAL**

(Fortsetzung von Seite 5)

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**

HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
-----	---

***Ungereinigte Verpackungen:**

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

***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.

***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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.07.2024

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 19.07.2024

**Handelsname: BUFFER STANDARD pH 4.60 at 25°C TECHNICAL
COLOUR CODED ISO 17034 CERTIFIED REFERENCE MATERIAL**

(Fortsetzung von Seite 6)

***Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

***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:**

***Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	98,4
II	1,1

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

***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**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

***Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

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

***Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1

***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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A